



Solaris 10 10/08 Versionshinweise



Sun Microsystems, Inc.
4150 Network Circle
Santa Clara, CA 95054
U.S.A.

Teilenr.: 820-6031-11
Oktober 2008

Sun Microsystems, Inc. hat Rechte in Bezug auf geistiges Eigentum an der Technologie, die in dem in diesem Dokument beschriebenen Produkt enthalten ist. Im Besonderen und ohne Einschränkung umfassen diese Ansprüche in Bezug auf geistiges Eigentum eines oder mehrere Patente und eines oder mehrere Patente oder Anwendungen mit laufendem Patent in den USA und in anderen Ländern.

Rechte der US-Regierung – Kommerzielle Software. Regierungsbenutzer unterliegen der standardmäßigen Lizenzvereinbarung von Sun Microsystems, Inc. sowie den anwendbaren Bestimmungen der FAR und ihrer Zusätze.

Diese Ausgabe kann von Drittanbietern entwickelte Bestandteile enthalten.

Teile des Produkts können aus Berkeley BSD-Systemen stammen, die von der University of California lizenziert sind. UNIX ist ein eingetragenes Warenzeichen in den USA und in anderen Ländern und exklusiv durch X/Open Company, Ltd. lizenziert.

Sun, Sun Microsystems, das Sun-Logo, das Solaris-Logo, das Java Kaffeetassen-Logo, docs.sun.com, Java und Solaris sind Marken oder eingetragene Marken von Sun Microsystems, Inc., oder Tochtergesellschaften des Unternehmens in den USA und anderen Ländern. Alle SPARC-Marken werden unter Lizenz verwendet und sind in den USA und anderen Ländern Marken oder eingetragene Marken von SPARC International, Inc. Produkte, die das SPARC-Markenzeichen tragen, basieren auf einer von Sun Microsystems Inc., entwickelten Architektur.

Die grafischen Benutzeroberflächen von OPEN LOOK und SunTM wurden von Sun Microsystems, Inc. für seine Benutzer und Lizenznehmer entwickelt. Sun erkennt hiermit die bahnbrechenden Leistungen von Xerox bei der Erforschung und Entwicklung des Konzepts der visuellen und grafischen Benutzeroberfläche für die Computerindustrie an. Sun ist Inhaber einer nicht ausschließlichen Lizenz von Xerox für die grafische Benutzeroberfläche von Xerox. Diese Lizenz gilt auch für Suns Lizenznehmer, die mit den OPEN LOOK-Spezifikationen übereinstimmende Benutzerschnittstellen implementieren und sich an die schriftlichen Lizenzvereinbarungen mit Sun halten.

Produkte, die in dieser Veröffentlichung beschrieben sind, und die in diesem Handbuch enthaltenen Informationen unterliegen den Gesetzen der US-Exportkontrolle und können den Export- oder Importgesetzen anderer Länder unterliegen. Die Verwendung im Zusammenhang mit Nuklear-, Raketen-, chemischen und biologischen Waffen, im nuklear-maritimen Bereich oder durch in diesem Bereich tätige Endbenutzer, direkt oder indirekt, ist strengstens untersagt. Der Export oder Rückexport in Länder, die einem US-Embargo unterliegen, oder an Personen und Körperschaften, die auf der US-Exportausschlussliste stehen, einschließlich (jedoch nicht beschränkt auf) der Liste nicht zulässiger Personen und speziell ausgewiesener Staatsangehöriger, ist strengstens untersagt.

DIE DOKUMENTATION WIRD "WIE VORLIEGEND" BEREITGESTELLT, UND JEGLICHE AUSDRÜCKLICHE ODER IMPLIZITE BEDINGUNGEN, DARSTELLUNGEN UND HAFTUNG, EINSCHLIESSLICH JEGLICHER STILLSCHWEIGENDER HAFTUNG FÜR MARKTFÄHIGKEIT, EIGNUNG FÜR EINEN BESTIMMTEN ZWECK ODER NICHTÜBERTRETUNG WERDEN IM GESETZLICH ZULÄSSIGEN RAHMEN AUSDRÜCKLICH AUSGESCHLOSSEN.

Sun Microsystems, Inc. détient les droits de propriété intellectuelle relatifs à la technologie incorporée dans le produit qui est décrit dans ce document. En particulier, et ce sans limitation, ces droits de propriété intellectuelle peuvent inclure un ou plusieurs brevets américains ou des applications de brevet en attente aux États-Unis et dans d'autres pays.

Cette distribution peut comprendre des composants développés par des tierces personnes.

Certaines composants de ce produit peuvent être dérivées du logiciel Berkeley BSD, licenciés par l'Université de Californie. UNIX est une marque déposée aux États-Unis et dans d'autres pays; elle est licenciée exclusivement par X/Open Company, Ltd.

Sun, Sun Microsystems, le logo Sun, le logo Solaris, le logo Java Coffee Cup, docs.sun.com, Java et Solaris sont des marques de fabrique ou des marques déposées de Sun Microsystems, Inc., ou ses filiales, aux États-Unis et dans d'autres pays. Toutes les marques SPARC sont utilisées sous licence et sont des marques de fabrique ou des marques déposées de SPARC International, Inc. aux États-Unis et dans d'autres pays. Les produits portant les marques SPARC sont basés sur une architecture développée par Sun Microsystems, Inc.

L'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et Sun a été développée par Sun Microsystems, Inc. pour ses utilisateurs et licenciés. Sun reconnaît les efforts de pionniers de Xerox pour la recherche et le développement du concept des interfaces d'utilisation visuelle ou graphique pour l'industrie de l'informatique. Sun détient une licence non exclusive de Xerox sur l'interface d'utilisation graphique Xerox, cette licence couvrant également les licenciés de Sun qui mettent en place l'interface d'utilisation graphique OPEN LOOK et qui, en outre, se conforment aux licences écrites de Sun.

Les produits qui font l'objet de cette publication et les informations qu'il contient sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et peuvent être soumis au droit d'autres pays dans le domaine des exportations et importations. Les utilisations finales, ou utilisateurs finaux, pour des armes nucléaires, des missiles, des armes chimiques ou biologiques ou pour le nucléaire maritime, directement ou indirectement, sont strictement interdites. Les exportations ou réexportations vers des pays sous embargo des États-Unis, ou vers des entités figurant sur les listes d'exclusion d'exportation américaines, y compris, mais de manière non exclusive, la liste de personnes qui font objet d'un ordre de ne pas participer, d'une façon directe ou indirecte, aux exportations des produits ou des services qui sont régis par la législation américaine en matière de contrôle des exportations et la liste de ressortissants spécifiquement désignés, sont rigoureusement interdites.

LA DOCUMENTATION EST FOURNIE "EN L'ÉTAT" ET TOUTES AUTRES CONDITIONS, DECLARATIONS ET GARANTIES EXPRESSES OU TACITES SONT FORMELLEMENT EXCLUES, DANS LA MESURE AUTORISÉE PAR LA LOI APPLICABLE, Y COMPRIS NOTAMMENT TOUTE GARANTIE IMPLICITE RELATIVE À LA QUALITÉ MARCHANDE, À L'APTITUDE À UNE UTILISATION PARTICULIÈRE OU À L'ABSENCE DE CONTREFAÇON.

Inhalt

| | |
|---|-----------|
| Vorwort | 15 |
| 1 Installationsprobleme | 19 |
| Allgemeine Informationen | 19 |
| Neue Mindestanforderungen für Arbeitsspeicher | 19 |
| Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen | 20 |
| Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind | 20 |
| Vorbereitende Schritte | 21 |
| Solaris Live Upgrade und Solaris Zones | 21 |
| Einschränkungen bei Solaris Live Upgrade | 21 |
| Verwendung von Solaris Live Upgrade mit einer Zonen-Root in ZFS-Dateisystemen | 22 |
| Upgrade eines Systems mit Solaris Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind | 23 |
| Patchen der Miniroot auf SPARC- und x86-Systemen | 24 |
| Solaris Data Encryption Supplement auf Solaris 10-Updates | 25 |
| Zusätzliche Schritte bei der Installation von GNOME Display Manager-Patches für Solaris 10 08/08 | 25 |
| x86: Bei Systemen mit e1x- oder pcelx-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl | 25 |
| Standardgröße des /var-Dateisystem reicht nicht aus | 25 |
| x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13. | 27 |
| SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung | 27 |
| Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel | 28 |
| x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108) | 30 |
| Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943) | 32 |

| | |
|--|----|
| x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356) | 32 |
| x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412) | 34 |
| Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606) | 35 |
| Installationsfehler | 36 |
| Hinweis zur lokalisierten Installation | 36 |
| SPARC: WAN-Boot-Installation schlägt für Solaris 10 08/08 fehl | 36 |
| x86: Installation eines Solaris Flash-Archiv schlägt auf Releases vor Solaris 10 08/08 fehl (6735181) | 38 |
| SPARC: Direktes Booten vom Installationsdatenträger mithilfe des WAN-Boot-Programms schlägt fehl (6734066) | 39 |
| Einige asiatische Sprachumgebungen können nicht für die benutzerdefinierten JumpStart-Installation verwendet werden (6681454) | 39 |
| PRODRM hat Probleme beim Löschen des prodreg-Eintrags für Solaris Trusted Extensions (6616592) | 40 |
| x86: NVidia SATA-Controller unterstützen keine ATAPI-Geräte (6595488) | 40 |
| Solaris-Upgrade: Fenster „Ausführliche Analyse“ beim Entfernen von Patches besitzt keine Bildlaufleiste (6597686) | 41 |
| Absturz in PCIe, da der dev_info-Knoten keine übergeordneten Daten besitzt (6517798) | 41 |
| Nach der Installation des Betriebssystems Solaris wird im GRUB-Menü keine Linux-Partition mehr angezeigt (6508647) | 42 |
| x86: Installation hängt auf Systemen mit 512 MB Speicher (6423854) | 43 |
| x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit /sbin/dhcpinfo bei der Installation (6332044) | 43 |
| x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371) | 44 |
| x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478) | 45 |
| x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable boot-device nicht gesetzt ist (5065465) | 46 |
| x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849) | 46 |
| SPARC: Mit hme geht das Herunterladen über das Netzwerk sehr langsam vonstatten (4704616) | 47 |
| Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127) | 47 |
| Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung | 48 |
| SUNWsmbar entfernt während eines Upgrades die Dateien /etc/services und | |

| | |
|---|-----------|
| /etc/inet/services (6756546) | 48 |
| lucreate und lumake-Befehle schlagen bei nicht-globalen Zonen fehl (6659451) | 49 |
| SPARC: Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade von den Betriebssystemversionen Solaris 8 und Solaris 9 scheitert (6638175) | 49 |
| Falsche Berechtigungen für /tmp in nicht-globalen Zonen nach Solaris Live Upgrade (6619278) | 50 |
| Probleme mit dem DSR-Upgrade mit Zonen (6616788) | 51 |
| Probleme bei der Aktualisierung von Solaris Trusted Extensions (6616585) | 51 |
| System kann nach dem Upgrade nicht mit ypbind kommunizieren (6488549) | 52 |
| Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden | 53 |
| Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 08/08 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258) | 54 |
| Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS | 54 |
| Keine Verlaufsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl luupgrade (6239850) | 55 |
| Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380) | 56 |
| Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei pam.conf nicht automatisch aktualisiert (5060721) | 57 |
| Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488) | 58 |
| SPARC: Entfernung des Pakets SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236) | 59 |
| Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (sshd) (4626093) | 59 |
| Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses /export nahezu erschöpft ist (4409601) | 59 |
| Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078) | 60 |
| Zusätzliche Installationsprobleme | 61 |
| Befehl smosservice add installiert Packages mit dem Attribut ARCH=all nicht (4871256) | 61 |
| StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein | 61 |
| Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert | 62 |
| 2 Solaris-Laufzeitprobleme | 63 |
| Common Desktop Environment (CDE) | 63 |
| Trusted Stripe verschwindet vom Bildschirm nach dem Ändern der Bildschirmauflösung | |

| | |
|---|----|
| (6460624) | 63 |
| x86: Der Befehl <code>kdmconfig</code> erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442) | 64 |
| Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260) | 64 |
| Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435) .. | 65 |
| Dateisysteme | 65 |
| Außerbetriebnehmen des Primärdatenträgers in einem gespiegelten ZFS-Root-Pool | 65 |
| <code>lucreate</code> schlägt fehl, wenn das Zieldateisystem ZFS und die Sprachumgebung Japanisch EUC ist (6750725) | 66 |
| <code>boot -L</code> funktioniert nach der Umrüstung von UFS auf ZFS nicht mehr (6741743) | 66 |
| x86: Der Befehl <code>reboot</code> kann zum Booten des 32-Bit-Kernel nicht verwendet werden (6741682) | 67 |
| <code>zpool attach</code> kann unter Umständen ein unzulässiges Root-Pool erstellen (6740164) | 68 |
| SPARC: Solaris Live Upgrade erstellt keine <code>menu.lst</code> -Datei (6696226) | 68 |
| <code>zpool attach</code> kopiert keine <code>bootblock</code> -Informationen (6668666) | 69 |
| x86: <code>ata</code> -Zeitüberschreitungen während des Bootens (6586621) | 69 |
| Befehl <code>zoneadm install</code> schlägt mit einem ZFS Legacy Mount fehl (6449301) | 71 |
| Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität | 72 |
| <code>fdisk -E</code> kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771) | 72 |
| Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern | 72 |
| ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis <code>/usr/lib/embedded_su</code> suchen (6326334) | 73 |
| Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422) | 73 |
| Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme | 74 |
| Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft | 74 |
| Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern | 75 |
| Erstellen eines Dateisystems mit <code>mkfs</code> kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813) | 75 |
| Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480) | 76 |
| Die Verwendung des Befehls <code>smosservice</code> zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840) | 76 |
| Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware | 76 |
| x86: <code>i86_mwait</code> funktioniert nicht wie vorgesehen (6736444) | 77 |
| L2ARC wird in Solaris 10 08/08 deaktiviert (6730309) | 77 |
| Probleme mit dem HP NC326i-Adapter und dem <code>bge</code> -Treiber (6691658) | 77 |

| | |
|--|----|
| SPARC: Leistungsver schlechterung um 19,55% bei NCP-Gerätetreiber (6660074) | 78 |
| USB-Diskettenlaufwerk kann nicht eingehängt werden (6650724) | 78 |
| Beim Abtrennen von USB-Speichergeräten wird eine Fehlermeldung angezeigt (6624786) | 78 |
| ARC (ZFS) weist Speicher innerhalb des Kernel-Cage zu und verhindert damit die dynamische Speicherkonfiguration (6522017) | 79 |
| mpathadm zeigt keine gerätespezifischen Lastenausgleichseinstellungen an | 79 |
| Registrierungstool verhindert Energieverwaltung auf einigen Grafikkarten (6321362) | 79 |
| SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt | 80 |
| Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert | 80 |
| Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen | 81 |
| x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen | 81 |
| DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen | 82 |
| x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich | 82 |
| SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240) | 83 |
| Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994) | 84 |
| Die DDI-Funktion hat_getkpfnum() ist veraltet (5046984) | 84 |
| Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457) ... | 85 |
| iPlanet Directory Server 5.1-Probleme | 86 |
| Installieren von Directory Server 5.1 | 86 |
| Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 | 87 |
| Probleme während der Debugger-Ausführung | 88 |
| Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263) | 88 |
| Lokalisierungsprobleme | 89 |
| Hinweis zur schwedischen Softwareversion | 89 |
| In Trusted Java DS erscheinen mehrere Eingabemethoden-Umschalter | 89 |
| Eingabemethode Wnn8 für Japanisch | 90 |
| Eingabemethoden können nicht mit Primary Administrator-Rechten aktiviert werden (6475081) | 91 |
| Neue ChuYin-Eingabemethode wird für Upgrade auf IIIMF 12 nicht unterstützt (6492129) | 91 |
| AltGr funktioniert in einigen russischen Sprachumgebungen nicht als Modusumschaltung (6487712) | 91 |

| | |
|---|-----|
| Arabischer Text wird in ar-Sprachumgebungen nicht angezeigt | 92 |
| Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814) | 92 |
| Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024) | 92 |
| Eingabesprache kann in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht umgeschaltet werden (6360759) | 93 |
| Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620) | 93 |
| Migrationshinweis für UTF-8-Sprachumgebungen | 94 |
| Hardware für einige Tastaturlayouts des Typs 6 und 7 nicht verfügbar | 96 |
| Sortierfunktion in europäischen UTF-8-Sprachumgebungen funktioniert nicht ordnungsgemäß (4307314) | 97 |
| Netzwerkprobleme | 98 |
| x86: Der bnx-Treiber unterstützt das Broadcom NetXtreme II 5709-Chipset nicht (6637053) | 98 |
| SPARC: NFS/RDMA-Verbindungsfehler (6229077) | 98 |
| Anmeldung schlägt bei iSCSI-Zielgeräten mit zwei Portalen und einem ungültigen Portal fehl (6476060) | 99 |
| System Domain of Interpretation ist nicht konfigurierbar (6314248) | 99 |
| IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert | 99 |
| Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000) | 100 |
| Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515) | 100 |
| Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864) | 101 |
| Sicherheitsprobleme | 101 |
| Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem „pam_ldap“ fehl (6365896) | 101 |
| Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812) | 101 |
| Service Management-Funktion | 102 |
| Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164) | 102 |
| Smartcard | 102 |
| System reagiert nicht auf Smartcard (4415094) | 102 |
| Solaris-Befehle und Standards | 103 |
| SPARC: Anwendungen, die mit ausgerichteten-8-Byte-Mutexes nicht kompatibel sind, schlagen fehl (6729759) | 103 |
| winbind ruft nur die ersten 1000 Active Directory-Benutzer ab | 103 |

| | |
|---|-----|
| PgAdmin III 1.6 unterstützt PostgreSQL-Version 8.3 nicht | 104 |
| Geänderte Manpages für Solaris Trusted Extensions befinden sich nur im Referenzhandbuch | 104 |
| Die Bash 3.00 setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr | 104 |
| Das neue ln-Dienstprogramm erfordert die Option -f | 105 |
| Die neue tcsh weist setenv-Variablenamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten | 105 |
| EOF-Verhaltensänderung bei der STDIO getc-Familie | 105 |
| Ausgabespalten des Befehls ps wurden verbreitert | 106 |
| Der Befehl ping -v funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993) | 106 |
| Solaris Volume Manager | 107 |
| Der Solaris Volume Manager-Befehl metattach kann fehlschlagen | 107 |
| Der Solaris Volume Manager-Befehl metassist schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097) | 107 |
| Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066) | 108 |
| Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358) | 108 |
| Der Solaris Volume Manager-Befehl metadevadm schlägt fehl, wenn ein logischer Gerätenamen nicht mehr vorhanden ist (4645721) | 109 |
| Solaris Volume Manager-Befehl metarecover aktualisiert metadb-Namensraum nicht (4645776) | 109 |
| Sun Java Desktop System | 110 |
| E-Mail und Kalender | 110 |
| Anmeldeprobleme | 110 |
| Hilfesystem | 111 |
| Mozilla-Browser | 112 |
| Probleme auf Systemebene | 112 |
| Probleme mit Audio-Recorder | 113 |
| Nautilus-Zugriffstlistenmaske stimmt nicht mit Gruppenberechtigungen überein (6464485) | 113 |
| strftime(3c) sollte die GNU-Erweiterung in %-m und %-d unterstützen (6448815) | 113 |
| x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden | 114 |
| Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643) | 116 |
| Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008) | 117 |
| Systemverwaltung | 117 |

| | |
|--|------------|
| SPARC: FKU 137137-xx unterstützt keine Volume Manager-Software von Drittanbietern | 117 |
| Verwenden Sie nicht patchadd -M, um Patches auf einem System mit nicht-globalen Zonen zu installieren. | 118 |
| Befehl :: findleaks schlägt fehl (6720107) | 118 |
| Die Solaris 10 08/08-DVD wird von vold möglicherweise nicht automatisch eingehängt (6712352) | 118 |
| Anmeldung bei der Solaris Management Console nach dem Aktivieren der Solaris Trusted Extensions nicht möglich (6639493) | 119 |
| Befehl zoneadm attach kann fehlschlagen (6550154) | 119 |
| Solaris kann keine Umschaltungen zwischen Legacy- und AHCI-Modi beim SATA-Controller behandeln (6520224) | 120 |
| Patches mit verzögerter Aktivierung (6486471) | 120 |
| Möglicher Fehler bei 32-Bit-Anwendungen, die auf großen Dateisystemen den Dateisystemzustand lesen (6468905) | 122 |
| Verwendung des Befehls patchadd mit der Option -R zur Angabe eines alternativen Root-Pfades von Systemen, die keine Zonen erkennen können, sollte eingeschränkt werden (6464969) | 122 |
| Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel | 123 |
| Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746) | 124 |
| SPARC: Der Befehl smosservice delete entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105) ... | 124 |
| kill -HUP veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der snmpd.conf-Konfigurationsdatei (4988483) | 125 |
| x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157) | 125 |
| Einige com.sun-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411) | 126 |
| 3 Systemspezifische Probleme | 127 |
| Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen | 127 |
| Bekannte Software- und Hardware-Fehler | 128 |
| Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-Midrange-Systemen | 129 |
| Mindestversionen von System-Controller-Firmware | 129 |
| Bekannte DR-Softwarefehler | 130 |
| Sun Enterprise 10000 Versionshinweise | 131 |
| System-Service-Prozessorvoraussetzung | 131 |
| Dynamische Rekonfigurationsprobleme | 131 |
| InterDomain-Netzwerke | 133 |

| | |
|--|------------|
| OpenBoot PROM-Variablen | 133 |
| Dynamische Rekonfiguration auf Sun Fire-Midrange-Systemen | 133 |
| Unterstützte Hardware | 134 |
| Software-Hinweise | 134 |
| Bekannte Fehler | 136 |
| 4 Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung | 139 |
| In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen | 139 |
| Geänderte Richtlinien für Inbound Open Source- und Open Source-Komponenten von Drittanbietern | 139 |
| Unterstützung für Mozilla 1.X | 140 |
| x86: sbpro-Treiber | 140 |
| CacheFS | 140 |
| sdtudctool | 140 |
| SPARC: cg6-Treiber für SBus-Grafikkarten | 140 |
| ctlmp und ctlconvert_txt | 140 |
| Dienstprogramm genlayouttbl | 141 |
| Mobile IP | 141 |
| Gnopernicus | 141 |
| Xsun-Server | 141 |
| Common Desktop Environment (CDE) | 141 |
| CDE-Bildanzeigeprogramm | 141 |
| Client-Applet für Sun Java SystemCalendar Server | 141 |
| DARPATrivial Name-Server | 142 |
| I2O Intelligent I/O | 142 |
| GNOME-Viewer für PDF- und PostScript-Dateien | 142 |
| Grafische Administrationsschnittstelle für Smartcards | 142 |
| iButton-Smartcard | 142 |
| Cyberflex-Smartcard | 142 |
| PAM-Smartcard | 143 |
| OCF/SCF Smartcard Framework | 143 |
| APIs für SCF-Smartcards | 143 |
| Remote Program Load-Serverfunktionalität | 143 |
| Übergang vom NIC-Treiber ipge auf e1000g als Ethernet-Standardtreiber für Sun4V-Systeme | 143 |
| Unterstützung für Solstice Enterprise Agents | 144 |

| | |
|---|-----|
| 32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System | 144 |
| Unterstützung für das Standard Type Services Framework | 144 |
| SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber | 144 |
| Unterstützung für die Option - zic | 145 |
| Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern | 145 |
| 32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber | 145 |
| 64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips | 145 |
| SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt. | 146 |
| Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool | 146 |
| Asiatische dt login-Kurznamen | 146 |
| Schnittstellen des Audit-Dämons | 147 |
| Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung | 147 |
| Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten | 147 |
| Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR) | 147 |
| Veraltete Gerätetreiberschnittstellen | 147 |
| Geräteverwaltungseinträge in power.conf | 149 |
| Geräte-Support und Treiber-Software | 150 |
| FMLI (Form and Menu Language Interpreter) | 150 |
| Hostdateien in /etc/net/ti* | 150 |
| Java 2-Plattform, Standard Edition 1.4 | 150 |
| Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in krb5.conf | 151 |
| Koreanische CID-Schriften | 151 |
| Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen | 151 |
| Funktionen in der CPU Performance Counters Library (libcpc) | 151 |
| Bibliothek libXinput | 153 |
| Der Namensservice NIS+ (Network Information Service Plus) | 153 |
| Testprogramm nstest | 153 |
| Perl Version 5.6.1 | 153 |
| Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager) | 154 |
| Solstice Enterprise Agents | 154 |
| Unabhängige Router-Ermittlung | 154 |
| Sun Fire Link-Schnittstellen | 154 |
| Sun Java Desktop System-Anwendungen | 155 |
| Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen | 155 |
| WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration | 156 |

| | |
|---|------------|
| XIL-Schnittstelle | 156 |
| Dienstprogramm xetops | 156 |
| x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und zugehörige Dateien | 156 |
| | |
| 5 Dokumentationsprobleme | 159 |
| Solaris 10 08/08-Patch-Liste | 159 |
| Manpages, Abschnitt 1M: Systemverwaltungsbefehle | 159 |
| System Administration Guide: IP Services | 159 |
| System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+) | 160 |
| Wegfall der schwedischen Dokumentation | 160 |
| Application Server-Dokumentation nimmt anstatt auf Java DB Bezug auf Derby Database .. | 160 |
| Dokumente auf der Software Supplement-CD | 160 |
| System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration) | 161 |
| Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen) | 161 |
| Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher | 161 |
| Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen | 162 |
| Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation | 162 |
| Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades | 162 |
| Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien | 162 |
| Solaris 10 — Beginnen Sie hier | 163 |
| Solaris 10 Dokumentation und Manpages | 163 |
| | |
| A Behobene Fehler in Solaris 10 | 165 |
| Integrierte Problembehebungen | 165 |

Vorwort

Dieses Dokument beschreibt das Betriebssystem Solaris 10 08/08. Informationen zu den Versionen Solaris 10 3/05, Solaris 10 3/05 HW1, Solaris 10 3/05 HW2, Solaris 10 1/06, Solaris 10 6/06, Solaris 10 11/06, Solaris 10 8/07 und Solaris 10 5/08 finden Sie im Dokument „Solaris 10 5/08 Versionshinweise“, Sun-Teilenummer 820–4528.

Die *Solaris 10 10/08 Versionshinweise* enthalten Detailinformationen zu Installations- und Laufzeitproblemen. Darüber hinaus sind Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software für das Betriebssystem Solaris™ 10 enthalten.

Die neueste Version der Solaris 10 10/08 Versionshinweise finden Sie auf <http://docs.sun.com>.

Hinweis – Dieses Solaris-Release unterstützt Systeme auf der Basis der Prozessorarchitekturen SPARC® und x86: UltraSPARC®, SPARC64, AMD64, Pentium und Xeon EM64T. Die unterstützten Systeme können Sie in der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste* unter <http://www.sun.com/bigadmin/hcl> nachlesen. Eventuelle Implementierungsunterschiede zwischen den Plattformtypen sind in diesem Dokument angegeben.

In diesem Dokument bezieht sich der Begriff “x86” auf solche 64-Bit- und 32-Bit-Systeme, die unter Verwendung von Prozessoren zusammengestellt werden, die mit den Produktfamilien AMD64 oder Intel Xeon/Pentium kompatibel sind. Informationen zu unterstützten Systemen finden Sie in der *Solaris 10 Hardware-Kompatibilitätsliste*.

Zielgruppe dieses Handbuchs

Diese Hinweise wenden sich an Benutzer und Systemadministratoren, die mit Solaris 10 arbeiten und es installieren.

Zusätzliche Dokumentation

Unter Umständen müssen Sie in folgenden Dokumenten nachschlagen, wenn Sie Solaris-Software installieren:

- Solaris 10-Dokumentationsreihe für Java Desktop System Release 3
- *Solaris 10 Beginnen Sie hier-Karte*
- *Neuerungen im Betriebssystem Solaris 10*
- *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Grundinstallationen*
- *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Planung von Installationen und Upgrades*
- *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades*
- *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*
- *Solaris 10 10/08 Patch List*
- *Solaris 10 System Administrator Collection*

Aktuelle CERT-Sicherheitshinweise finden Sie auf der offiziellen CERT-Website unter <http://www.cert.org>.

Für einige Hardwarekonfigurationen benötigen Sie zusätzliche hardwarespezifische Anleitungen zur Installation der Solaris-Software. Wenn für Ihr System an bestimmten Stellen hardwarespezifische Vorgänge erforderlich sind, wurde vom Hersteller der betreffenden Hardware zusätzliche Solaris-Installationsdokumentation bereitgestellt.

Verweise auf Websites anderer Hersteller

Diese Dokumentation nimmt Bezug auf URLs zu Produkten von Drittanbietern und bietet weitere relevante Informationen.

Hinweis – Sun ist nicht für die Verfügbarkeit von Fremd-Websites verantwortlich, die in diesem Dokument genannt werden. Sun prüft weder Inhalt noch Werbung, Produkte oder anderes auf diesen oder über diese Websites oder Ressourcen erhältliche Material. Sun übernimmt keine Verantwortung oder Haftung für Schäden oder Verluste, die tatsächlich oder angeblich auf die auf solchen oder über solche Sites verfügbaren Inhalte, Waren oder Dienstleistungen zurückzuführen sind oder im Zusammenhang damit auftreten.

Dokumentation, Support und Schulung

Auf der Sun-Website finden Sie Informationen zu den folgenden zusätzlichen Ressourcen:

- [Dokumentation](http://www.sun.com/documentation/) (<http://www.sun.com/documentation/>)
- [Support](http://www.sun.com/support/) (<http://www.sun.com/support/>)
- [Schulung](http://www.sun.com/training/) (<http://www.sun.com/training/>)

Typografische Konventionen

In der folgenden Tabelle sind die in diesem Handbuch verwendeten typografischen Konventionen aufgeführt.

TABELLE P-1 Typografische Konventionen

| Schriftart | Bedeutung | Beispiel |
|------------------|--|---|
| AaBbCc123 | Die Namen von Befehlen, Dateien, Verzeichnissen sowie Bildschirmausgabe. | Bearbeiten Sie Ihre <code>.login</code> -Datei. Verwenden Sie <code>ls -a</code> , um eine Liste aller Dateien zu erhalten. system% Sie haben eine neue Nachricht. |
| AaBbCc123 | Von Ihnen eingegebene Zeichen (im Gegensatz zu auf dem Bildschirm angezeigten Zeichen) | system% su Passwort: |
| <i>aabbcc123</i> | Platzhalter: durch einen tatsächlichen Namen oder Wert zu ersetzen | Geben Sie zum Löschen einer Datei den Befehl <code>rm Dateiname</code> ein. |
| <i>AaBbCc123</i> | Buchtitel, neue Ausdrücke; hervorgehobene Begriffe | Lesen Sie hierzu Kapitel 6 im <i>Benutzerhandbuch</i> . Ein <i>Cache</i> ist eine lokal gespeicherte Kopie. Diese Datei <i>nicht</i> speichern. Hinweis: Einige hervorgehobene Begriffe werden online fett dargestellt. |

Shell-Eingabeaufforderungen in Befehlsbeispielen

Die folgende Tabelle zeigt die Standard-Systemeingabeaufforderung von UNIX® und die Superuser-Eingabeaufforderung für die C-Shell, die Bourne-Shell und die Korn-Shell.

TABELLE P-2 Shell-Eingabeaufforderungen

| Shell | Eingabeaufforderung |
|---|---------------------|
| C-Shell | system% |
| C-Shell für Superuser | system# |
| Bourne-Shell und Korn-Shell | \$ |
| Bourne-Shell und Korn-Shell für Superuser | # |

Installationsprobleme

In diesem Kapitel werden Probleme im Zusammenhang mit der Installation des Betriebssystems Solaris 10 beschrieben.

Hinweis – Informationen zu Fehlern und Problemen, die behoben worden und nicht mehr für die Solaris 10 08/08-Software gelten, finden Sie in [Anhang A, „Behobene Fehler in Solaris 10“](#).

Allgemeine Informationen

Dieser Abschnitt stellt allgemeine Informationen zur Verfügung, wie z. B. Änderungen des Verhaltens von Solaris 10-BS.

Neue Mindestanforderungen für Arbeitsspeicher

Nachfolgend sind die mindestens erforderlichen und empfohlenen Hauptspeicherkapazitäten für Solaris 10 08/08 aufgeführt:

- UFS-Root-Dateisysteme:
 - Mindestens 384 MB Hauptspeicher
 - Empfohlen werden 512 MB Hauptspeicher
- ZFS-Root-Dateisysteme:
 - Mindestens 786 MB Hauptspeicher
 - Für eine bessere ZFS-Gesamtleistung wird 1 GB Hauptspeicher empfohlen.

Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen

Ab der Version Solaris 10 8/07 für SPARC-Systeme ist ein Upgrade auf die aktuelle Solaris-Version nur von folgenden Versionen möglich:

- Solaris 8-BS
- Solaris 9-BS
- Solaris 10-BS

Bei x86-Systemen können Sie das Betriebssystem Solaris nur von den folgenden Versionen aufrüsten:

- Solaris 9-BS
- Solaris 10-BS

Um frühere Versionen als Solaris 8 auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie zunächst ein Upgrade auf eine der genannten Versionen durchführen. Führen Sie dann ein Upgrade auf Solaris 10 08/08 durch.

Unterstützung für Produkte, die nicht Bestandteil des Solaris BS sind

Im Rahmen der Solaris-Kompatibilitätsgarantie wurde Solaris 10 08/08 auf Kompatibilität mit früheren Versionen getestet. Das bedeutet, dass Anwendungen (einschließlich Anwendungen von Drittanbietern), die die veröffentlichten Solaris ABI-Richtlinien einhalten, auf Solaris 10 08/08 laufen, ohne dass dafür Modifikationen notwendig sind. Weitere Informationen finden Sie auf der Webseite des Solaris Application Guarantee Program unter <http://www.sun.com/software/solaris/guarantee.jsp>.

Möglicherweise werden auf Ihrem System sowohl ein Solaris BS als auch andere Produkte ausgeführt, die nicht Bestandteil der Solaris-Software sind. Diese Produkte können von Sun oder einer anderen Firma bereitgestellt worden sein. Wenn Sie dieses System auf die Version Solaris 10 aktualisieren, müssen Sie sicherstellen, dass diese anderen Produkte ebenfalls von dem Solaris 10 BS unterstützt werden. In Abhängigkeit vom Status jedes dieser Produkte können Sie eine der folgenden Aktionen ausführen:

- Verifizieren Sie, dass die vorhandene Version des Produkts von der Solaris 10-Software unterstützt wird.
- Installieren Sie eine neue Version des Produkts, das von der Solaris 10-Version unterstützt wird. Möglicherweise müssen Sie zuerst die Vorgängerversion des Produkts entfernen, bevor Sie auf die Solaris-Software aktualisieren. Weitere Details finden Sie in der Produktdokumentation.
- Entfernen Sie das Produkt, bevor Sie auf die Solaris 10-Software aktualisieren.

Vorbereitende Schritte

Dieser Abschnitt beschreibt kritische Installationsprobleme, die Sie zur Kenntnis nehmen müssen, bevor Sie Solaris 10-BS installieren oder darauf aktualisieren. Diese Probleme können Auswirkungen haben, die einen erfolgreichen Abschluss einer Installation oder Aktualisierung verhindern können. Wenn Fehler (Bugs), die in diesem Abschnitt aufgeführt werden, auf Ihr System zutreffen, müssen Sie möglicherweise vor der Installation oder Aktualisierung die empfohlenen Abhilfemaßnahmen durchführen.

Solaris Live Upgrade und Solaris Zones

Ab Release Solaris 10 8/07 wird die Verwendung von Solaris Live Upgrade mit Solaris-Zonen unterstützt. Weitere Informationen dazu finden Sie im InfoDoc 206844 unter <http://sunsolve.sun.com/search/document.do?assetkey=1-61-206844-1>.

Einschränkungen bei Solaris Live Upgrade

Damit Solaris Live Upgrade ordnungsgemäß funktioniert, muss für eine bestimmte BS-Version ein begrenzter Satz von Patch-Versionen installiert sein. Vergewissern Sie sich unter <http://sunsolve.sun.com>, dass Sie die aktuellste Patchliste besitzen. Solaris 10 08/08 besitzt für Solaris Live Upgrade die folgenden Einschränkungen:

- Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 8 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie wie folgt vorgehen:
 - SPARC-Systeme: Ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 10 08/08 wird nicht unterstützt. Schrittweise Anleitungen zur Verwendung von Solaris Live Upgrade finden Sie unter http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/live_upgrade_patch.jsp.
 - SPARC-Systeme: Ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 10 08/08 wird nicht unterstützt. Stattdessen müssen Sie das standardmäßige Aktualisierungsverfahren anwenden oder ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 9 oder Solaris 10 ausführen. Anschließend können Sie ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 9 oder Solaris 10 auf Solaris 10 08/08 ausführen.
- Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 9 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137477-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137478-01 oder aktueller
- Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 10 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137321-01 oder aktueller

- Für x86-Systeme – 137322-01 oder aktueller

Diese Patches beinhalten die neuen p7zip-Funktionen. Solaris Live Upgrade benötigt diese p7zip-Funktionen zur Unterstützung von Upgrades auf Solaris 10 08/08.

Hinweis – Die mindestens erforderlichen Patchinformationen für Solaris Live Upgrade in Infodoc 72099 sind jetzt Infodoc 206844.

Verwendung von Solaris Live Upgrade mit einer Zonen-Root in ZFS-Dateisystemen

Solaris 10 08/08 bietet die Möglichkeit, ein ZFS-Root-Dateisystem zu installieren und eine Zonen-Root auf ZFS zu konfigurieren. Normalerweise können Sie eine Zonen-Root auf ZFS nach ihren Wünschen erstellen und konfigurieren. Mit Solaris Live Upgrade werden jedoch zurzeit nur die folgenden Konfigurationen für eine Zonen-Root auf ZFS unterstützt:

- Bei UFS-Root-Dateisystemen werden alle Zonen-Roots unterstützt, wenn Sie die folgenden Releases installiert haben:
 - Solaris 10 6/06, Solaris 10 11/06, Solaris 10 8/07, Solaris 10 5/08
 - Solaris 10 08/08

Sie können Ihr System auf eine Konfiguration migrieren, in der das Root-Dateisystem ZFS ist, sich alle Zonen-Roots auf ZFS befinden, und in der Solaris 10 08/08 ausgeführt wird. Diese Konfiguration kann dann gepatcht und aufgerüstet werden, um in Zukunft die Installation eines Solaris 10-Release zu ermöglichen.

- Sie können ein Solaris 10 08/08-System mit ZFS-Root-Dateisystem installieren und dann alle Zonen-Roots auf ZFS konfigurieren. Die Zonen-Roots müssen sich im gleichen Pool wie das globale Root-Dateisystem befinden. Diese Konfiguration kann dann gepatcht und aufgerüstet werden, um in Zukunft die Installation eines Solaris 10-Release zu ermöglichen.

Eine vollständige Anleitung zum Einrichten dieser Konfigurationen finden Sie unter [„Solaris-Installation und Solaris Live Upgrade: Voraussetzungen für die ZFS-Unterstützung“ in Solaris ZFS - Administrationshandbuch](#).

Lesen Sie sich die in diesem Kapitel enthaltenen Informationen durch, bevor Sie mit der Migration auf ein ZFS-Root-Dateisystem beginnen bzw. auf einem System mit ZFS-Root-Dateisystem Zonen einrichten. Halten Sie sich genau an die empfohlenen Vorgehensweisen zum Einrichten von Zonen auf einem System mit ZFS-Root-Dateisystem, damit Sie für dieses System Solaris Live Upgrade verwenden können.

Upgrade eines Systems mit Solaris Trusted Extensions, auf dem Labeled-Zonen installiert sind

Solaris-Systeme, die mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert sind, nutzen nicht-globale Zonen. Das Aktualisieren dieser Systeme verläuft analog zu dem Aktualisieren eines Solaris-Systems mit Zonen und wirft die gleichen Probleme auf.

- **ZFS-Zonen**– Solaris-Systeme mit ZFS-Zonen können derzeit nicht aktualisiert werden. Eine Alternative für Solaris Trusted Extensions-Systeme mit ZFS-Zonen besteht in der Neuerstellung der Zonen. Zum Reproduzieren der Zonen führen Sie die folgenden Schritte aus:
 1. Fertigen Sie zunächst mit dem Befehl `tar -T` Sicherungskopien von den Daten an.
 2. Löschen Sie dann die Zonen.
 3. Rüsten Sie dann das System auf und konfigurieren Sie die Zonen neu.
 4. Stellen Sie nach Abschluss der Zonenkonfigurationen alle Daten von der Sicherungskopie wieder her.
- **NFSv4-Domäne**– Wenn Sie nach der Aktualisierung die einzelnen Labeled-Zones wieder hochfahren, werden Sie zur Eingabe der NFSv4-Domäne aufgefordert. Um diese Eingabeaufforderung zu vermeiden, sollten Sie vor der Aktualisierung den richtigen `NFSMAPID_DOMAIN`-Wert für jede Labeled-Zone in die Datei `/etc/default/nfs` eingeben. Weitere Informationen finden Sie unter CR 5110062.
- **Live Upgrade**– Zwei Bugs betreffen Live Upgrade von Solaris-Systemen mit Zonen:
 - „[lucreate und lumake-Befehle schlagen bei nicht-globalen Zonen fehl \(6659451\)](#)“ auf Seite 49
 - „[Falsche Berechtigungen für /tmp in nicht-globalen Zonen nach Solaris Live Upgrade \(6619278\)](#)“ auf Seite 50

Diese Fehler betreffen auch ein Live Upgrade von Systemen, die mit Solaris Trusted Extensions konfiguriert sind. Auch die Problemumgehungen sind gleich.

- **Namen-Service**– Wenn Ihr System zur Installationszeit für einen anderen Namen-Service als den zum Zeitpunkt des Upgrades konfiguriert war, kann es sein, dass die globale Zone nach dem Systemneustart nicht ordnungsgemäß mit dem neuen Namen-Service gestartet wird.

Wenn Sie beispielsweise bei der Systeminstallation NIS als zu verwendenden Namen-Service angegeben haben und das System später als LDAP-Client umkonfiguriert wurde, greift der Bootvorgang mit `luactivate` wieder auf NIS als Namen-Service für die globale Zone zurück. Dies ist wegen CR 6569407 der Fall.

Zur Problemumgehung müssen Sie den symbolischen Link `name_service.xml` im Verzeichnis `/var/svc/profile` so ändern, dass er auf die richtige XML-Datei verweist, die dem aktuell verwendeten Namen-Service entspricht. Wenn bei der Systeminstallation beispielsweise NIS als Namen-Service angegeben wurde, verweist der symbolische Link

name_service.xml auf ns_nis.xml. Wenn das System danach als LDAP-Client umkonfiguriert wurde und LDAP beim Ausführen von Live Upgrade der aktuelle Benennungsdienst war, müssen Sie den folgenden Befehl ausführen:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_service.xml
```

Sie müssen dies vor dem Starten von Live Upgrade bzw. vor der Ausführung des Befehls lucreate tun. Falls Sie diesen Befehl jedoch vor dem Aufruf von lucreate nicht ausgeführt haben, müssen Sie nach dem Ausführen des Befehls luactivate folgende Schritte ausführen:

1. Hängen Sie die neue Boot-Umgebung mithilfe des Befehls lumount ein:

```
# lumount <BE_name>
```

2. Wechseln Sie in das Verzeichnis /var/svc/profile der Boot-Umgebung:

```
# cd /.alt.<BE_name>/var/svc/profile
```

3. Lassen Sie den symbolischen Link name_service.xml auf die entsprechende Datei zeigen. Beispiel:

```
# ln -fs ns_ldap.xml name_sevice.xml
```

4. Hängen Sie die neue Boot-Umgebung mithilfe des Befehls luumount aus:

```
# luumount <BE_name>
```

Hinweis – Wenn Sie das System booten und die o. g. Schritte nicht ausgeführt haben, müssen Sie die SMF-Clientdienste für den gewünschten Benennungsdienst manuell starten.

Patchen der Miniroot auf SPARC- und x86-Systemen

Das Verfahren zum Patchen der Miniroot auf SPARC- und x86-Systemen mithilfe des Befehls patchadd und dem Zielparameter -C hat sich geändert. Sie müssen die Miniroot nun zunächst entkomprimieren, dann die Patches anwenden und schließlich die Miniroot wieder komprimieren.

Eine ausführliche Anleitung finden Sie unter:

- Kapitel 5, „Installieren über das Netzwerk mithilfe von DVDs (Vorgehen)“ in *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- Kapitel 6, „Installieren über das Netzwerk mithilfe von CDs (Vorgehen)“ in *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*
- Kapitel 7, „Patchen des Miniroot-Abbilds (Vorgehen)“ in *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation*

Solaris Data Encryption Supplement auf Solaris 10-Updates

Ab Release Solaris 10 8/07 sind die Solaris Data Encryption Supplement-Pakete im Lieferumfang der Solaris 10-BS-Software enthalten. Sie müssen diese Pakete nicht mehr extra herunterladen und installieren.

Zusätzliche Schritte bei der Installation von GNOME Display Manager-Patches für Solaris 10 08/08

Die folgenden Patches werden angewendet, um die in CR 6277164 und CR 6214222 gemeldeten Probleme zu beheben:

- Patch-ID 119366-05 für SPARC-basierte Systeme
- Patch-ID 119367-05 für x86-basierte Systeme

Die folgenden Abschnitte enthalten weitere Schritte, die Sie ausführen müssen, um die gemeldeten Probleme vollständig zu beheben. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Special Install Instructions“ in der README-Datei für diese Patches.

x86: Bei Systemen mit `elx`- oder `pcelx`-NICs schlägt die Netzwerkkonfiguration fehl

Systeme mit einer `elx`- oder `pcelx`-Netzwerkschnittstellenkarte (NIC) lassen sich nicht installieren. Während der Konfiguration der NIC werden möglicherweise folgende Fehlermeldungen angezeigt:

```
WARNING: elx: transmit or jabber underrun: d0<UNDER, INTR, CPLT>
```

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `elxl(7D)` bzw. `pcelx(7D)`.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie Installation und die Software auf Systemen aus, die nicht mit `elx`- oder `pcelx`-NICs ausgestattet sind.

Standardgröße des `/var`-Dateisystem reicht nicht aus

Die Standardgröße des `/var`-Dateisystems reicht eventuell nicht aus, wenn sich das `/var`-Dateisystem in einem separaten Bereich befindet.

Sie müssen manuell einen größeren Bereich für das Dateisystem `/var` angeben.

Hinweis – Wenn sich das Dateisystem /var nicht auf einem gesonderten Bereich oder einer separaten Partition befindet, tritt dieses Problem nicht auf.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
 1. Starten Sie die Installation.
 2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".
Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
 3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Ändern".
Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.
 4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich /var ein und klicken Sie auf "Anwenden".
Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem /var vor.
 5. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem /var auf das Doppelte der Festplattenplatzes.
Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.
 6. Schließen Sie die Installation ab.
- Wenn Sie den textbasierten Installer des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie die folgenden Schritte.
 1. Starten Sie die Installation.
 2. Wählen Sie bei der Auswahl des Installationstyps eine "Benutzerdefinierte Installation".
Das Solaris-Installationsprogramm zeigt mehrere Bildschirme an, in denen Sie die Lokalisierungen und Produkte der Software sowie das Festplattenlayout zur Installation auswählen können.
 3. Wählen Sie unter "Dateisysteme einrichten" den Befehl "Auto-Layout".
Der Bildschirm für das Festplattenlayout wird angezeigt.
 4. Geben Sie in der Spalte "Dateisystem" für einen bestimmten Bereich /var ein.
Das Installationsprogramm schlägt eine Standardgröße für das Dateisystem /var vor.
 5. Drücken Sie F4_Anpassen, um die Größe des Dateisystems /var anzupassen.
 6. Ändern Sie den Eintrag in der Spalte "Größe" für das Dateisystem /var auf das Doppelte der Festplattenplatzes.

Wenn das Installationsprogramm also 40 MB zuweist, ändern Sie den Wert in der Spalte "Größe" auf 80.

7. Schließen Sie die Installation ab.

- Wenn Sie das benutzerdefinierte JumpStart-Programm verwenden, benutzen Sie das Profilschlüsselwort `filesys`, um die Größe des Dateisystems `/var` festzulegen. Das folgende Beispiel setzt die Größe des Dateisystems `/var` auf Bereich 5 auf 256 MB fest.

```
filesys c0t0d0s5 256 /var
```

x86: Aktualisieren Sie keine Systeme der Hewlett-Packard (HP) Vectra XU-Serie mit der BIOS-Version GG.06.13.

Die Solaris 10-Software enthält eine Funktion, mit der Sie große Partitionen einrichten können. Dazu muss das BIOS des Systems Logical Block Addressing (LBA) unterstützen. Die BIOS-Version GG.06.13 unterstützt keinen LBA-Zugriff. Die Solaris-Boot-Programme können diesen Konflikt nicht lösen. Das Problem kann auch andere HP Vectra-Systeme betreffen.

Wenn Sie diese Aktualisierung durchführen, kann Ihr HP-System nicht mehr neu gestartet werden. Es wird nur ein leerer schwarzer Bildschirm mit einem blinkenden Cursor angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie auf Systemen der HP Vectra XU-Serie mit der aktuellen BIOS-Version GG.06.13 keine Aktualisierung auf die Solaris 10-Version durch. Diese Systeme werden in der vorliegenden Version nicht mehr unterstützt.

Sie können Ihr System weiterhin mit Hilfe der Boot-Diskette bzw. Boot-CD starten, denn die Boot-Pfade verwenden den Festplatten-Code nicht. Wählen Sie anschließend die Festplatte anstelle des Netzwerks oder CD-ROM-Laufwerks als Boot-Gerät.

SPARC: Ältere Firmware-Versionen benötigen möglicherweise eine Boot Flash-PROM-Aktualisierung

Auf SPARC-basierten Systemen wird Solaris 10-BS nur im 64-Bit-Modus ausgeführt. Bei manchen Sun4U™-Systemen muss möglicherweise die OpenBoot™-Firmware im Flash-PROM auf eine höhere Version aktualisiert werden, damit das BS im 64-Bit-Modus ausgeführt wird. Folgende Systeme benötigen möglicherweise eine Flash-PROM-Aktualisierung:

- Ultra™ 2
- Ultra 450 und Sun Enterprise™ 450
- Sun Enterprise 3000-, 4000-, 5000- und 6000-Systeme

In der folgenden Tabelle werden die UltraSPARC-Systeme mit der jeweiligen Firmware-Version aufgeführt, die mindestens erforderlich ist, um das 64-Bit-Solaris 10-BS auszuführen. Der *Systemtyp* entspricht der Ausgabe des Befehls `uname -i`. Mit dem Befehl `prtconf -v` können Sie herausfinden, über welche Firmware-Version Sie verfügen.

TABELLE 1-1 Für die Ausführung der 64-Bit-Solaris-Software auf UltraSPARC-Systemen mindestens erforderliche Firmware-Versionen

| Systemtyp von <code>uname -i</code> | Minimale Firmware-Version von <code>prtconf -v</code> |
|-------------------------------------|---|
| SUNW,Ultra-2 | 3.11.2 |
| SUNW,Ultra-4 | 3.7.107 |
| SUNW, Ultra-Enterprise | 3.2.16 |

Systeme, die nicht in der obigen Tabelle aufgeführt sind, benötigen keine Flash-PROM-Aktualisierung. Eine Anleitung zur Durchführung einer PROM-Aktualisierung finden Sie in allen Ausgaben des Solaris 8 Sun Hardware Platform Guide unter <http://docs.sun.com>.

Hinweis – Eine Aufrüstung der Firmware auf SPARC- und x86-Systemen kann zu erheblichen Leistungsverbesserungen führen. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „Firmware“ auf dem BigAdmin Patching Hub unter <http://www.sun.com/bigadmin/patches/overview.jsp> sowie auf der FAQ-Seite unter <http://www.sun.com/bigadmin/patches/firmware/faq.jsp>.

Solaris Management Console 2.1 ist nicht mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 und 1.0.2 kompatibel

Die Solaris Management Console 2.1-Software ist mit Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 oder 1.0.2 nicht kompatibel. Wenn Sie auf Solaris 10 aktualisieren und auf dem System die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- oder 1.0.2-Software installiert ist, müssen Sie diese Software vor der Aktualisierung deinstallieren. Solaris Management Console ist dann möglicherweise auf Ihrem System vorhanden, wenn Sie die SEAS 2.0-Overbox, die SEAS 3.0-Overbox oder das Solaris 8-Administrationspaket installiert haben.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Bevor Sie eine Aktualisierung durchführen, müssen Sie den Befehl `/usr/bin/prodreg` ausführen und die Solaris Management Console-Software vollständig deinstallieren.
- Falls bereits auf Solaris 10 aktualisiert wurde, ohne vorher die Solaris Management Console 1.0-, 1.0.1- bzw. 1.0.2-Software zu deinstallieren, müssen Sie zuerst sämtliche Packages von Solaris Management Console 1.0, 1.0.1 bzw. 1.0.2 entfernen. Entfernen Sie die Pakete mit

dem Befehl `pkgrm`, anstatt mit `prodreg`. Bitte achten Sie genau auf die Reihenfolge der Paketentfernung. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# pkginfo | grep "Solaris Management Console"
```

Sofern die Beschreibung nicht mit „Solaris Management Console 2.1“ beginnt, bezeichnen die Paketnamen in der Ausgabe Solaris Management Console 1.0-Pakete.

3. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 1.0-Pakete in der hier aufgeführten Reihenfolge:

Hinweis – Entfernen Sie keine Pakete, deren Beschreibung die Bezeichnung „Solaris Management Console 2.1“ enthält. So könnte beispielsweise `SUNWmc.2` auf Solaris Management Console 2.1-Software hinweisen.

Wenn die Ausgabe von `pkginfo` zwei Versionen von Solaris Management Console 1.0-Paketen anzeigt, entfernen Sie mit `pkgrm` beide Pakete. Beginnen Sie mit dem Originalpaket, und fahren Sie mit dem Paket fort, das eine fortlaufende Nummer aufweist. Wenn z. B. die Pakete `SUNWmcman` und `SUNWmcman.2` in der Ausgabe von `pkginfo` aufgeführt sind, dann entfernen Sie zuerst das Paket `SUNWmcman` und danach `SUNWmcman.2`. Verwenden Sie nicht den Befehl `prodreg`.

```
# pkgrm SUNWmcman
# pkgrm SUNWmcapp
# pkgrm SUNWmcsvr# pkgrm SUNWmcsvu
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmcsws
```

4. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
# rm -rf /var/sadm/pkg/SUNWmcapp
```

Die Solaris Management Console 2.1-Software sollte jetzt funktionieren. Wenn in Zukunft Solaris Management Console 2.1 einmal nicht korrekt funktionieren sollte, entfernen Sie die Software. Installieren Sie die Software dann wie nachfolgend beschrieben neu:

1. Entfernen Sie mit dem Befehl `pkgrm` sämtliche Solaris Management Console 2.1-Pakete und davon abhängigen Pakete in dieser Reihenfolge:

Hinweis – Wenn mehrere Versionen von Solaris Management Console 2.1-Packages wie SUNWmc und SUNWmc.2 auf dem System installiert sind, entfernen Sie zunächst SUNWmc und anschließend SUNWmc.2. Verwenden Sie nicht den Befehl prodreg.

```
# pkgrm SUNWpmgr
# pkgrm SUNWrmui
# pkgrm SUNWlvmg
# pkgrm SUNWlvma
# pkgrm SUNWlvmr
# pkgrm SUNWdcInt
# pkgrm SUNWmga
# pkgrm SUNWmgapp
# pkgrm SUNWmcdev
# pkgrm SUNWmcex
# pkgrm SUNWwbmc
# pkgrm SUNWmc
# pkgrm SUNWmcc
# pkgrm SUNWmccom
```

2. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein. Geben Sie folgenden Befehl in ein Terminalfenster ein:

```
#
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product
# pkgadd -d . SUNWmccom SUNWmcc SUNWmc SUNWwbmc SUNWmcex SUNWmcdev \
    SUNWmgapp SUNWmga SUNWdcInt SUNWlvmr SUNWlvma SUNWlvmg SUNWpmgr \
    SUNWrmui
```

Alle vorigen Solaris Management Console-Versionen werden gelöscht und die Solaris Management Console 2.1-Software ist funktionsbereit.

x86: Fehler in Dienstprogramm für BIOS-Geräte kann Abschluss von Installation bzw. Upgrade verhindern (6362108)

In bestimmten Situationen kann ein Fehler im Dienstprogramm für BIOS-Geräte (/sbin/biosdev) auftreten, sodass die Installation bzw. das Upgrade nicht erfolgreich durchgeführt werden kann. Der Fehler kann auftreten, wenn eine der folgenden Bedingungen vorliegt:

- Der Patch mit der ID-Nummer 117435-02 wurde installiert, das System wurde jedoch nicht neu gestartet.

- Das System enthält mindestens zwei identische Festplatten mit identischen fdisk-Partitionen.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
biosdev: Could not match any!!
```

Abhilfemaßnahme: Booten Sie das System nach der Anwendung von Patch-ID 117435-02 neu. Vergewissern Sie sich, dass die für die Installation bzw. das Upgrade zu verwendenden identischen Datenträger mit unterschiedlichen fdisk-Partitionlayouts konfiguriert sind.

Das folgende Beispiel bezieht sich auf ein System mit zwei Festplatten und identischen fdisk-Partitionlayouts. Zum Ändern der Layouts führen Sie folgende Schritte durch:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Starten Sie das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung.

```
# format
```

Eine Liste der im System verfügbaren Festplatten wird angezeigt.

3. Geben Sie die Nummer der Festplatte ein, deren fdisk-Partition Sie ändern möchten, um diese Festplatte auszuwählen.
4. Wählen Sie „fdisk“ aus der Liste der Formatoptionen.

Die Partitionsangaben der Festplatte sowie eine Liste von fdisk-Optionen werden angezeigt.

5. Um das Festplattenlayout zu ändern, wählen Sie eine der folgenden Möglichkeiten:

- Um eine andere Partition als aktiv festzulegen, geben Sie 2 ein.
- Um eine neue Partition auf der Festplatte zu erstellen, geben Sie 1 ein.
- Um eine unbenutzte Partition zu löschen, geben Sie 3 ein.

6. Um Ihre Änderungen zu speichern und das fdisk-Menü zu beenden, geben Sie 5 ein.
7. Um das Dienstprogramm zur Datenträgerwartung zu beenden, wählen Sie in den Formatoptionen Beenden.
8. Starten Sie das System neu.
9. Überprüfen Sie nach dem Neustart, dass die Fehlermeldung nicht mehr angezeigt wird. Geben Sie als Superuser folgenden Befehl ein:

```
# /sbin/biosdev
```

Wenn die Fehlermeldung weiterhin angezeigt wird, wiederholen Sie die vorstehende Prozedur; wählen Sie dabei jedoch in Schritt 5 eine andere Option aus.

10. Wenn das System noch über andere identische Festplatten mit identischen fdisk-Partitionlayouts verfügt, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 9 für diese Festplatten. Anderenfalls können Sie nun mit Ihrer Solaris-Installation bzw. dem Upgrade fortfahren.

Solaris Flash-Archive können nicht erstellt werden, wenn Solaris-Zonen installiert sind (6246943)

Ab der aktuellen Solaris-Version ist es nicht möglich, ein Solaris Flash-Archiv korrekt zu erstellen, wenn eine nicht-globale Zone installiert ist. Solaris Flash ist momentan nicht mit Solaris-Zonen kompatibel.

Verwenden Sie den Befehl `flar create` in den folgenden Situationen nicht, um ein Solaris Flash-Archiv zu erstellen:

- In einer nicht-globalen Zone
- In der globalen Zone, wenn nicht-globale Zonen installiert sind

Wenn Sie trotzdem unter diesen Umständen ein Solaris Flash-Archiv erstellen, kann es später bei der Bereitstellung eventuell nicht korrekt installiert werden.

Abhilfemaßnahme: Sie können möglicherweise auf einem System mit installierten Zonen ein Solaris Flash-Archiv erstellen, wenn alle Zonen angehalten werden. Weitere Informationen finden Sie unter <http://balrog.east/%7Ejvictor/Solaris/S10/Zones/FlarZone.html>.

x86: Das Booten von Solaris 10 Operating System-DVD kann bei Sun Java Workstations 2100Z zur Systempanik führen (6214356)

Die Firmware für das DVD-Kombolaufwerk in einer Sun Java Workstation 2100Z kann zu einer Systempanik führen. Die Systempanik tritt auf, wenn die Workstation von der Solaris 10 Operating System-DVD gebootet wird. Nach der Anzeige des Kernel-Banners wird die folgende Meldung sehr schnell kurz angezeigt:

```
panic[cpu0]/thread=fec1be20: mod_hold_stub:
Couldn't load stub module sched/TS_DTBL
fec25cb0 genunix:mod_hold_stub+139 (fec04088, 63, fea11)
fec25cc4 unix:stubs_common_code+9 (1, 8, fec026e4)
fec25ce4 unix:disp_add+3d (fec026dc)
fec25d00 genunix:mod_installsched+a4 (fef01530, fef01518)
fec25d20 genunix:mod_install+2f (fef01518, fec25d3c,)
fec25d2c TS:_init+d (0, d6d89c88, fec25d)
fec25d3c genunix:modinstall+d9 (d6d89c88)
fec25d50 genunix:mod_hold_installed_mod+2e (d6d77640, 1, fec25d)
fec25d7c genunix:modload+ac (fec026c4, fec26c4)
fec25d98 genunix:scheduler_load+3d (fec026c4, fec026dc)
fec25db4 genunix:getcid+50 (fec026c4, fec28514)
```



```
fec25ddc unix:dispinit+df (fec25ddc, fe814ba9)
fec25dd4 unix:startup_modules+d5 (fec25dec, fe8cac37)
fec25ddc unix:startup+19 (fe800000, 166130, 7)
fec25dec genunix:main+16 ( )
```

Daraufhin setzt sich das System automatisch zurück.

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Optionen:

Abhilfemaßnahme 1: Ändern Sie einige Konfigurationseinstellungen des BIOS. Diese temporäre Abhilfemaßnahme erlaubt es, die Installation von Solaris 10 abzuschließen. Allerdings kann diese Methode zu einer Verschlechterung der DVD-Leseleistung führen. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Setup-Menü zu öffnen.

Auf dem Bildschirm werden Controller-Anschlusstyp-Optionen ähnlich dem im Folgenden gezeigten Beispiel angezeigt:

```
Primary Master [ ]
Primary Slave [ ]
Secondary Master [CD-ROM]
Secondary Slave [ ]
```

2. Wählen Sie den Controller-Anschlusstyp des DVD-Laufwerks, indem Sie den Anschlusstyp für ein CD-ROM-Laufwerk wählen.

Hinweis – Auf dem Bildschirm werden möglicherweise mehr als ein Controller-Anschlusstyp für CD-ROM-Laufwerke angezeigt, beispielsweise wenn Ihr System mit mehreren optischen Laufwerken ausgerüstet ist. In solchen Fällen müssen Sie möglicherweise das Computergehäuse öffnen, um festzustellen, an welcher Controllerposition das DVD-Laufwerk angeschlossen ist. Stellen Sie sicher, dass Sie den richtigen Controller-Anschlusstyp wählen, der auf Ihr DVD-Laufwerk zutrifft.

3. Nach der Auswahl des richtigen CD-ROM-Controller-Anschlusstyps drücken Sie die Eingabetaste.
Auf dem nächsten Bildschirm wird Type: [Auto] automatisch aktiviert angezeigt.
4. Drücken Sie zweimal die Leertaste, um die Auswahl auf Type: [CD-ROM] zu ändern.
5. Verwenden Sie die Pfeiltasten, um Transfer Mode auszuwählen.
6. Drücken Sie die Eingabetaste, um eine Liste weiterer Transfer Mode-Optionen anzuzeigen.
7. Mit Hilfe der Pfeiltasten wählen Sie Standard und drücken dann die Eingabetaste, um die Auswahl zu akzeptieren.
8. Drücken Sie F10, um die Konfigurationsänderungen zu speichern und das BIOS-Setup zu verlassen.

Das System führt einen Neustart durch.

Abhilfemaßnahme 2: Aktualisieren Sie die Firmware des DVD-Combolaufwerks auf Version 1.12. Für diese Option muss das DVD-Combolaufwerk in ein System eingehängt sein, auf dem Microsoft Windows läuft. Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Entfernen Sie das DVD-Kombolaufwerk aus der Sun Java Workstation 2100z. Eine schrittweise Anleitung zum ordnungsgemäßen Entfernen des Laufwerks aus dem Gerät finden Sie im Benutzerhandbuch der Workstation.
2. Schließen Sie das Laufwerk an ein System an, auf dem Microsoft Windows ausgeführt wird. Stellen Sie sicher, dass gegebenenfalls die Master-/Slave-Jumpereinstellungen des Laufwerks geändert werden.
3. Gehen Sie zum AOpen-Downloadcenter unter <http://download.aopen.com.tw/default.aspx>.
4. Suchen Sie nach der Firmware Ihres DVD-Laufwerks unter Verwendung folgender Informationen:
 - Produkt: Combolaufwerke
 - Modell: COM5232/AAH
 - Kategorien: Firmware
5. Laden Sie die Firmware-Version R1.12 herunter und installieren Sie sie.
6. Bauen Sie das Laufwerk wieder in die Workstation ein. Stellen Sie gegebenenfalls die ursprünglichen Master-/Slave-Jumpereinstellungen wieder her.

Hinweis – Möglicherweise stehen bereits neuere Versionen der Firmware auf der Site zur Verfügung. Die Tests von Sun bestätigen, dass mit der Version v1.12 das Systempanikproblem behoben wird. Sun kann nicht bestätigen, ob neuere Firmware-Versionen nach v1.12 das Problem vergleichbar lösen.

x86: Die seriellen Konsolen einiger Sun Fire-Systeme funktionieren nicht (6208412)

Die serielle Konsole (ttya) auf folgenden Sun Fire-Systemen arbeitet nicht standardmäßig:

- Sun Fire V20z
- Sun Fire V40z
- Sun Fire V60x
- Sun Fire V65x

Um die serielle Konsole zu verwenden, müssen Sie das System-BIOS manuell konfigurieren.

Problemumgehung: Diese Abhilfemaßnahme erfordert, dass Ihr System mit einer Sun-Tastatur und einem Monitor für die Anzeige ausgestattet ist. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Starten Sie den Computer.
2. Während des Systemstartvorgangs drücken Sie an der Eingabeaufforderung F2, um das Phoenix-BIOS zu öffnen.
3. Ändern Sie unter "Peripherals" den "comm port" von "disabled" in "enabled".
4. Speichern Sie die Konfiguration und starten Sie das System.
5. Mit dem Befehl `eeprom` ändern Sie Eingabe- und Ausgabegerät in `ttya`.

Hinweis – Das Drücken der Tasten "Stop" und "N" während des Systemstarts, um die Low-Level-Firmware auf Standardeinstellungen zurückzusetzen, funktioniert bei diesen Systemen nicht.

Auf Systemen mit vorhandenen x86 fdisk-Bootpartitionen schlägt möglicherweise die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl (6186606)

Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt auf einem System mit einer vorhandenen x86-Bootpartition möglicherweise fehl. Der Fehler tritt auf, wenn die vorhandene x86-Bootpartition mit dem textbasierten Solaris-Installationsprogramm erstellt wurde. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
Default layout will not work on this system.
Error:
Error: ERROR: Could not create explicit fdisk partition on c0t0d0,
requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk partition 1
Error:
Error: ERROR: System installation failed
Pfinstall failed. Exit stat= java.lang.UNIXProcess@a89ce3 2
artition on c0t0d0, requested cylinders 14581 - 14597 in use by fdisk
partition 1 ERROR: System installation failed
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

Problemumgehung 1: Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie 3 Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung).

Problemumgehung 2: Wenn Sie die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms verwenden, befolgen Sie diese Schritte.

1. Starten Sie die Installation.
2. Bei Aufforderung, einen Installationstyp auszuwählen, wählen Sie "Benutzerdefinierte Installation".

In den Bildschirmen der benutzerdefinierten Installation werden Informationen von Ihnen über zu installierende Sprachumgebungen, Software und Festplatten abgefragt.

3. Beantworten Sie die Fragen in den Bildschirmen entsprechend Ihrem System.
4. Wählen Sie im Fdisk-Auswahlbildschirm die Festplatte aus, die die x86-Bootpartition enthält.
5. Entfernen Sie die x86-Bootpartition, indem Sie ihren Status über das Pulldown-Menü in "NICHT BENUTZT" ändern.
6. Fügen Sie die x86-Bootpartition wieder hinzu, indem Sie ihren Zustand "NICHT BENUTZT" wieder zurück auf "x86boot" setzen.
7. Fahren Sie mit der Installation fort.

Installationsfehler

Die folgenden Fehler (Bugs) können möglicherweise während oder nach der Installation von Solaris 10-BS auftreten.

Hinweis zur lokalisierten Installation

Das lokalisierte Solaris-Installationsprogramm wird stets in den Sprachumgebungen EUC bzw. ISO8859 ausgeführt. Deswegen wird das Installationsprotokoll in den Zeichensätzen EUC bzw. ISO8859 erstellt.

Abhilfemaßnahme: Beim Ausführen des textbasierten Befehlszeilen-Installationsprogramms in einem Terminal muss die Sprachumgebung dieses Terminals auf EUC bzw. ISO8859 gesetzt sein.

SPARC: WAN-Boot-Installation schlägt für Solaris 10 08/08 fehl

Die Installation schlägt fehl, wenn ein WAN-Boot-Abbild vom Release Solaris 10 08/08 installiert wird. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
boot_file=/wanboot/wanboot.u-137111-04
root_file=/miniroot/miniroot.s10-1008
```

Abhilfemaßnahme: Das Miniroot-Abbild von Solaris 10 08/08 muss gepatcht werden, damit die Installation fortgesetzt werden kann. Führen Sie die folgenden Schritte aus, um ein Miniroot-Abbild für eine Installation über das Netzwerk zu patchen:

Hinweis – Bei diesen Schritten wird davon ausgegangen, dass Sie ein System auf Ihrem Netzwerk haben, das die aktuelle Solaris-Release ausführt und das System über das Netzwerk zugänglich ist.

1. Melden Sie sich als Superuser oder als ein anderer Benutzer mit entsprechenden Rechten bei einem System an, auf dem die aktuelle Solaris-Release ausgeführt wird.
2. Wechseln Sie das Verzeichnis `Tools` des Installationsabbilds, das Sie erstellt hatten.

```
# cd install-server-path/install-dir-path/Solaris_10/Tools
```

Inst-Server-Pfad Der Pfad zum Installationsserver in Ihrem Netzwerk, z. B.
/net/installserver-1.

3. Erstellen Sie ein neues Installationsabbild und platzieren Sie das Abbild auf dem System, das die aktuelle Solaris-Release ausführt.

```
# ./setup_install_server remote_install_dir_path
```

Remote_Inst_Verz_Pfad Gibt den Pfad auf die aktuelle Solaris-Release an, in denen das neue Installationsabbild erstellt wird.

Dieser Befehl erstellt ein neues Installationsabbild auf der aktuellen Solaris-Release. Um dieses Installationsabbild zu patchen, müssen Sie dieses Abbild vorübergehend auf einem System platzieren, auf dem die aktuelle Solaris-Release ausgeführt wird.

4. Entpacken Sie auf der aktuellen Solaris-Release das Boot-Archiv für die Netzwerkinstallation.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive unpackmedia remote_install_dir_path \
destination_dir
```

Remote_Inst_Verz_Pfad Gibt den Pfad zum Netzwerkinstallationsabbild der aktuellen Solaris-Release an.

Ziel_Verz Gibt den Pfad zum Verzeichnis an, das das entpackte Boot-Archiv enthält.

5. Patchen Sie auf der aktuellen Solaris-Release das entpackte Boot-Archiv.

```
# patchadd -C destination_dir path-to-patch/patch-id
```

Pfad-zum-Patch Legt den Pfad zum Patch, das hinzugefügt werden soll, fest, zum Beispiel /var/sadm/spool.

patch-id Legt die ID des anzuwendenden Patches fest.

Mit der Befehlsoption `patchadd -M` können Sie mehrere Patches angeben. Nähere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage

`patchadd(1M).`



Achtung – Verwenden Sie den Befehl `patchadd -C` nicht, es sei denn, Sie haben die Patch README-Anweisungen gelesen oder mit dem Sun-Support vor Ort gesprochen.

6. Packen Sie auf der aktuellen Solaris-Release das Boot-Archiv.

```
# /boot/solaris/bin/root_archive packmedia remote_install_dir_path \
destination_dir
```

7. Kopieren Sie die gepatchten Archive in das Installationsabbild auf dem Installationsserver.

```
# cd remote_install_dir_path
# find boot Solaris_10/Tools/Boot | cpio -pdum \
install-server-path/install_dir_path
```

x86: Installation eines Solaris Flash-Archiv schlägt auf Releases vor Solaris 10 08/08 fehl (6735181)

Wenn Sie ein Solaris Flash-Archiv unter einer Version vor Solaris 10 08/08 installieren, schlägt die Archivinstallation fehl. Ab Solaris 10 08/08 kann ein solches Archiv installiert werden, wenn es aus Solaris 10 08/08 oder einer neueren Version stammt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
bootadm: biodev command failed for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>.
bootadm: ls_bootdisk(): cannot determine BIOS disk ID "hd?" for disk:
/dev/dsk/<c0t2d0s0>
bootadm: get_grubroot(): cannot get (hd?, ?,?) for menu. menu not on bootdisk:
/dev/rdisk/<c0t2d0s0>
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Installieren Sie ein Solaris Flash-Archiv unter Solaris 10 08/08 oder höher.
- Wenn Sie ein Solaris Flash-Archiv einer früheren Version installieren müssen, booten Sie von der früheren Version und extrahieren dann das Archiv.

SPARC: Direktes Booten vom Installationsdatenträger mithilfe des WAN-Boot-Programms schlägt fehl (6734066)

Die Installation schlägt fehl, wenn Sie das System mithilfe des folgenden Befehls booten:

```
# boot -F wanboot -vV -o prompt
```

Deswegen tritt ein Systemabsturz auf. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
wanboot: panic - boot: can't alloc ramdisk memory
```

Dieses Problem tritt auf den Plattformtypen Sun4u und Sun4v auf.

Abhilfemaßnahme: Booten Sie das System nicht mit dem Programm wanboot, sondern direkt vom Installationsdatenträger.

Einige asiatische Sprachumgebungen können nicht für die benutzerdefinierten JumpStart-Installation verwendet werden (6681454)

Einige asiatische Sprachumgebungen wie th_TH.ISO8859-11, th_TH.TIS620, ko_KR.EUC, ko_KR.UTF-8, zh_TW.EUC, zh_CN.EUC, zh_CN.GBK und zh_CN.UTF-8 können nicht mit einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation verwendet werden. Beim Einstellen von Sprachumgebungen in der Datei sysidcfg mithilfe des Schlüsselworts system_locale wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
xx_xx.xxxxx is not a valid system locale
```

Die JumpStart-Installation wird abgebrochen und die interaktive Installation gestartet.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie anstatt längerer die kürzeren Sprachumgebungsnamen wie th_TH, ko, ko.UTF-8, zh_TW, zh, zh.GBK und zh.UTF-8.

PRODRM hat Probleme beim Löschen des prodreg-Eintrags für Solaris Trusted Extensions (6616592)

Beim Aktualisieren der Solaris Trusted Extensions von Solaris 10 11/06 oder Solaris 10 8/07 auf die aktuelle Version Solaris 10 08/08 wird der prodreg-Eintrag für Solaris Trusted Extensions nicht entfernt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Nach dem Aktualisieren der Solaris Trusted Extensions auf die aktuelle Version entfernen Sie den prodreg-Eintrag manuell wie folgt:

```
# prodreg unregister -f -r -u "Solaris Trusted Extensions" -i 1
```

x86: NVidia SATA-Controller unterstützen keine ATAPI-Geräte (6595488)

Der im Lieferumfang von Solaris 10 08/08 enthaltene Treiber für die NVidia SATA-Controller-Chipsätze MCP55 und CK804 unterstützt keine ATAPI CD/DVD-Laufwerke.

Während der Installation bzw. Aufrüstung eines System von einem SATA CD/DVD-Laufwerk startet das Solaris-Installationsprogramm und scheint zu funktionieren, schlägt jedoch mit der folgenden Fehlermeldung fehl:

■

```
ERROR: The disc you inserted is not a Solaris OS CD/DVD
```

■

```
There were problems loading the media from /cdrom
```

Während des normalen Systembetriebs wird das SATA CD/DVD-Laufwerk nicht konfiguriert und kann nicht verwendet werden.

Abhilfemaßnahme: Verwenden Sie ein USB-CD/DVD-Laufwerk.

Solaris-Upgrade : Fenster „Ausführliche Analyse“ beim Entfernen von Patches besitzt keine Bildlaufleiste (6597686)

Wenn Sie beim Solaris-Upgrade die Option „Ausführliche Analyse“ auswählen, um zu sehen, welche Patches entfernt werden, besitzt das Fenster zur Patchanzeige keine Bildlaufleiste, sodass die vollständige Liste der zu entfernenden Patches nicht angezeigt werden kann.

Problemumgebung: Führen Sie die Skripten „analyze_patches“ manuell aus:

```
# cd <cdrom>/Solaris_10/Misc
# ./analyze_patches -R rootdir -N netdir -D databasedir
```

Es gibt folgende Befehlsoptionen:

- R Root-Verzeichnis Root-Verzeichnis ist das Root-Verzeichnis des installierten Systems. Das Standard-Root-Verzeichnis ist /.
- N Netzwerkverz Netzwerkverz ist der Pfad zum Root-Verzeichnis des zu installierenden Betriebssystemabbildes. Der Standardpfad ist /cdrom/cdrom0. netdir ist der Pfad zu dem Verzeichnis, das das Verzeichnis Solaris_10_606 enthält. Wenn Sie patch_analyzer von einem NFS-Einhangepunkt aus ausführen, müssen Sie diese Option verwenden.
- D Datenbankverz Wenn das Skript aus einem anderen Verzeichnis als /Misc im Betriebssystemabbild aufgerufen wird, findet das Programm nicht die für die Patchanalyse verwendete Datenbank. Mit der Option -D können Sie den Pfad zu der Datenbank angeben. Ohne diese Datenbank, die sich im Verzeichnis Solaris_10_606/Misc/database des Betriebssystemabbilds befindet, wird das Skript nicht ordnungsgemäß ausgeführt.

Absturz in PCIe, da der dev_info-Knoten keine übergeordneten Daten besitzt (6517798)

Das Betriebssystem Solaris kann mit einer Nullzeigerdereferenzierung abstürzen, wenn die Datei driver.conf mit dem Attribut parent geändert wurde. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
System panic: BAD TRAP: type=31 rp=2a101d31200 addr=8 mmu_fsr=0
occurred in module "pcie" due to a NULL pointer dereference
```

Problemumgehung: Vor der Installation von Solaris 10 08/08 auf einem PCI Express-basierten SPARC-System (PCIe) sollten Sie überprüfen, ob die Datei `driver.conf` wie folgt geändert wurde:

1. Wechseln Sie in das Verzeichnis `/kernel/drv`.
2. Überprüfen Sie, ob in der Datei `driver.conf` das Attribut `parent` gesetzt ist. Wenn das Attribut `parent` gesetzt ist und der letzte Knoten darin das Wort `pci` enthält, müssen Sie diese Zeile auskommentieren. Es muss die gesamte Eigenschaft auskommentiert sein. Beispiel:

```
# name="ACME,simple" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9"
# unit-address="3,1" debug-mode=12;
name="ACME,example" parent="pseudo" instance=1;
name="ACME,scsi" parent="/pci@7c0/pci@0/pci@9/scsi"
unit-address="3,1" debug-mode=12;
```

3. Wiederholen Sie Schritt 2 für die verschiedenen `driver.conf`-Dateien in den folgenden Verzeichnissen:
 - `/usr/kernel/drv`
 - `/platform/'uname -i'/drv`
 - `/platform/'uname -m'/drv`
4. Installieren Sie das Betriebssystem Solaris 10 08/08.
5. Installieren Sie das Patch 127747-01.
6. Wechseln Sie in die in den Schritten 1 und 3 angegebenen Verzeichnisse und kommentieren Sie alle Zeilen aus, die lt. Schritt 2 in den `driver.conf`-Dateien auskommentiert werden sollen.

Nach der Installation des Betriebssystems Solaris wird im GRUB-Menü keine Linux-Partition mehr angezeigt (6508647)

Wenn auf dem Datenträger Linux installiert ist und Sie das Betriebssystem Solaris in einer eigenen Partition installiert haben, wird die Linux-Partition im GRUB-Menü nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Bearbeiten Sie die Datei `menu.lst` des GRUB-Menüs und fügen Sie Linux zum GRUB-Menü hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Fahren Sie das Betriebssystem Solaris hoch.
2. Bearbeiten Sie die Datei `menu.lst` in `/boot/grub/menu.lst`. Weitere Informationen finden Sie im [System Administration Guide: Basic Administration](#).

x86: Installation hängt auf Systemen mit 512 MB Speicher (6423854)

Installationen können sich unter den folgenden Bedingungen auf 512 MB-Systemen wegen Speicherplatzmangel aufhängen:

- Installation mithilfe eines Netzwerkinstallationsabbilds des Betriebssystems.
- Das Solaris-Installationsprogramm läuft in einer Fensterumgebung,
 - der grafischen Benutzeroberfläche (GUI).
 - der Option -text bzw. “3. Solaris Interactive Text (Desktop session)” im Menü darunter.

Wenn dem System kein Speicher mehr zur Verfügung steht, verlangsamt sich der GUI-Installationsvorgang zuerst und schlägt dann fehl. Der Text wird in einer Fensterumgebung nicht angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Wählen Sie zum Vermeiden dieses Problems während der Erstinstallation eine textbasierte und keine Fensterumgebung. Während des Starts des Installationsvorgangs von den Installationsdatenträgern wird das folgende Menü angezeigt:

```
-----
1.      Solaris Interactive (default)
2.      Custom JumpStart
3.      Solaris Interactive Text (Desktop session)
4.      Solaris Interactive Text (Console session)
5.      Apply driver updates
6.      Single user shell
Enter the number of your choice.
-----
```

Wählen Sie jetzt “4. Solaris Interactive Text (Console session)”. Diese textbasierte Umgebung startet eine textbasierte Installation ohne speicherintensive Prozesse.

x86: Irreführender Fehler im Zusammenhang mit /sbin/dhccpinfo bei der Installation (6332044)

Bei der Installation von Solaris 10 08/08 auf einem x86-basierten System wird die folgende Fehlermeldung angezeigt.

```
/sbin/dhccpinfo: primary interface requested but no primary interface is set
```

Der Fehler hat keine Auswirkungen auf die Installation; diese wird erfolgreich abgeschlossen.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

x86: CD-gestützte Installation hängt sich nach Neustart-Aufforderung auf (6270371)

Wenn Sie mit dem Solaris-Installationsprogramm eine Installation von CD ausführen, kann ein Problem auftreten. Nach der Installation von Solaris von der Solaris 10 08/08 Software-CD - 4 wird die folgende Aufforderung angezeigt:

Press Reboot now to continue.

Wenn Sie nun „Reboot“ wählen, reagiert das System unter Umständen nicht mehr. Die Installation wird zwar erfolgreich durchgeführt, der Fehler verhindert jedoch die normale Beendigung des Installationsprogramms. Daher können die üblicherweise nach der Installation anfallenden „Aufräumarbeiten“ und der Neustart nicht erfolgen.

In der Datei `/tmp/disk0_install.log` wird eine Fehlermeldung ähnlich der folgenden protokolliert:

```
Exception in thread "Thread-70" java.lang.IndexOutOfBoundsException:
Index: 6, Size: 5
    at java.util.ArrayList.add(ArrayList.java:369)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
actualExitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1499)
    at
com.sun.wizards.core.WizardTreeManager.
exitButtonPressed(WizardTreeManager.java:1486)
    at
com.sun.wizards.core.AutonextController.
run(AutonextController.java:736)
    at
java.lang.Thread.run(Thread.java:595)
```

Problemumgehung: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Problemumgehung 1:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Fahren Sie das System herunter und schalten Sie es dann wieder ein.
 2. Sobald das System gestartet ist, legen Sie bei der entsprechenden Aufforderung die verlangte CD ein. Es wird von dieser CD keine zusätzliche Software auf dem System installiert. Nach kurzer Zeit startet das System ordnungsgemäß neu.
- **Problemumgehung 2:** Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Erstellen oder ändern Sie den Zugriff auf die Datei `.instsuccess`.

```
# touch /tmp/.instsuccess
```

4. Beenden Sie den Java-Prozess.

```
# pkill -9 java
```

Das System startet neu, ohne Sie zum Einlegen der CD aufzufordern.

x86: Nach einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation schlägt der Systemstart fehl (6205478)

Wenn Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installationsmethode zum Installieren auf einem x86-basierten System verwenden und Bereich 2 im Profil ausdrücklich als Überlappungsbereich konfigurieren, tritt ein Fehler auf. Das System startet nach Abschluss der Installation nicht mehr erfolgreich. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Cannot find Solaris partition
```

Dieser Fehler tritt auf, weil der Anfang von Überlappungsbereich 2 (beispielsweise `c0t0d0s2`) auf Zylinder 1 statt auf Zylinder 0 gesetzt ist.

Problemumgehung: Entfernen Sie in dem benutzerdefinierten JumpStart-Profil den Schlüsselseintrag „`filesys`“, mit dem Bereich 2 als Überlappungsbereich konfiguriert wird. So würden Sie beispielsweise einen Schlüsselseintrag wie den folgenden entfernen.

```
filesys c0t0d0s2 all overlap
```

Nach der Entfernung des Eintrags führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

x86: Die interaktive Installation von DVD über die grafische Benutzeroberfläche schlägt fehl, wenn die Variable `boot-device` nicht gesetzt ist (5065465)

Wenn Sie Solaris von der Solaris 10-Betriebssystem-DVD installieren, kann die interaktive Installation über die grafische Benutzeroberfläche möglicherweise fehlschlagen. Dieser Fehler tritt auf, wenn die Konfigurationsvariable `boot-device` auf dem System nicht gesetzt ist.

Um festzustellen, ob die Konfigurationsvariable `boot-device` gesetzt ist, geben Sie folgenden Befehl ein.

```
# prtconf -pv | grep boot-device
```

Wenn die Ausgabe dieses Befehls `boot-device:` lautet, ohne dass ein Gerät damit verknüpft ist, können Sie die grafische Benutzeroberfläche des interaktiven Installationsprogramms nicht zum Installieren von der Solaris 10 Operating System-DVD verwenden.

Problemumgehung: Verwenden Sie das textbasierte interaktive Installationsprogramm, um Solaris 10 zu installieren. Wenn Sie vom Installationsprogramm zur Auswahl eines Installationstyps aufgefordert werden, wählen Sie Option "3, Solaris Interaktiv Text (Desktop-Sitzung)".

Weitere Informationen zur Installation von der Solaris 10 Operating System-DVD finden Sie im [Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Grundinstallationen](#).

x86: USB-Tastaturen können während der Installation auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren (4888849)

Während der Installation können USB-Tastaturen auf manchen Dell Precision Workstations möglicherweise einfrieren oder teilweise funktionsunfähig werden, wodurch die Installation verhindert wird.

Abhilfemaßnahme: Führen Sie eine der folgenden Abhilfemaßnahmen aus:

- Stellen Sie den USB-Emulationsmodus in der Firmware um.
- Stellen Sie auf eine PS/2-Tastatur um.
- Starten Sie neu und versuchen Sie es erneut.

Alternativ können Sie das System-BIOS aktualisieren, um das Problem zu lösen.

SPARC: Mit hme geht das Herunterladen über das Netzwerk sehr langsam vonstatten (4704616)

Auf Systemen mit Onboard-hme dauert das Herunterladen einer 180 MB großen Miniroot-Datei in den RAM-Speicher ca. 15 Minuten.

Problemumgehung: Nehmen Sie in der ok-Eingabeaufforderung an nvram folgende Änderungen vor:

1. Öffnen Sie den nvram-Editor:

```
ok> nvedit
```

2. Geben Sie in den Puffer den folgenden Patch-Code ein: Jede Zeile wird automatisch nummeriert.

```
probe-all install-console banner
cd net
patch drop ms get-hme-status
patch use-frame-mode use-bit-bang-mode set-vectors
device-end
```

3. Drücken Sie Strg-C.
4. Speichern Sie den Pufferinhalt.

```
ok> nvstore
```

5. Setzen Sie die folgenden Parameterwerte:

```
ok> setenv use-nvramrc? true
ok> setenv fcode-debug? true
ok> reset-all
```

Siehe auch CR 5106365.

Beim Erstellen eines Dateisystems können Warnmeldungen angezeigt werden (4189127)

Bei der Erstellung eines Dateisystems während der Installation wird möglicherweise eine der folgenden Warnmeldungen ausgegeben:

```
Warning: inode blocks/cyl group (87) >= data blocks (63) in last
cylinder group. This implies 1008 sector(s) cannot be allocated.
```

Alternative:

Warning: 1 sector(s) in last cylinder unallocated

Diese Warnmeldung wird angezeigt, wenn die Größe des erstellten Dateisystems nicht mit dem Speicherplatz auf der verwendeten Platte übereinstimmt. Dieser Größenunterschied kann dazu führen, dass auf der Platte ungenutzter Speicherplatz übrig bleibt, der nicht dem angegebenen Dateisystem zugeordnet wird. Der ungenutzte Speicherplatz steht anderen Dateisystemen nicht zur Verfügung.

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Warnmeldung.

Probleme und Fehler (Bugs) bei der Aktualisierung

Hinweis – Aktuelle Informationen zur Upgrade-Unterstützung ab Solaris 10 08/08 finden Sie unter „[Änderungen bei der Upgrade-Unterstützung für Solaris-Versionen](#)“ auf Seite 20.

In diesem Abschnitt werden Fehler bei der Aktualisierung beschrieben. Manche davon treten möglicherweise beim Aktualisieren auf Solaris 10-BS auf. Andere treten möglicherweise nach Abschluss der Aktualisierung auf.

SUNWsmbar entfernt während eines Upgrades die Dateien /etc/services und /etc/inet/services (6756546)

Während eines System-Upgrades auf das Betriebssystem Solaris 10 08/08 werden die Dateien /etc/services und /etc/inet/services entfernt, wenn SUNWsmbar installiert wird. Auf der Systemkonsole werden beim Systemneustart die folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

```
line1-v215 console login: Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stdiscover:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stdiscover:default, placing in maintenance
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'name' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Property 'proto' of instance
svc:/network/stlisten:default is missing, inconsistent or invalid
Oct  6 15:40:57 inetd[457]: Invalid configuration for instance
svc:/network/stlisten:default, placing in maintenance
```


Abhilfemaßnahme: Führen Sie die folgenden Schritte aus, um zu vermeiden, dass /etc/services und /etc/inet/services beim Aufrüsten des Betriebssystems entfernt werden:

1. Stoppen Sie alle Samba-Dienste.

```
#svcadm disable samba:default swat:default wins:default winbind:default
```

2. Deinstallieren Sie das SUNWsmbar-Paket, bevor Sie das Betriebssystem aufrüsten.

```
#pkgrm SUNWsmbar
```

3. Rüsten Sie das Betriebssystem auf Solaris 10 08/08 auf.

4. Installieren Sie das SUNWsmbar-Paket neu:

```
#pkgadd SUNWsmbar
```

lucreate und lumake-Befehle schlagen bei nicht-globalen Zonen fehl (6659451)

Wenn die Befehle `lucreate` und `lumake` an nicht-globalen Zonen verwendet werden, die sich nicht im Zustand "Running" befinden, werden die Befehle eventuell nicht erfolgreich ausgeführt. Die Inhalte der ursprünglichen nicht-globalen Zone und der Kopie werden sich eventuell unterscheiden. Die Benutzer können sich nicht mit dem Befehl `zlogin` bei der Konsole der Zone anmelden. Bei Verwenden des Befehls `zlogin` wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
zlogin: makeutx failed
```

Die Diagnoseausgabe der Befehle `lucreate` und `lumake` zeigt keine Fehler an.

Problemumgehung: Achten Sie darauf, dass sich alle nicht-globalen Zonen im Zustand "Running" befinden, wenn Sie die Befehle `lucreate` und `lumake` verwenden.

SPARC: Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade von den Betriebssystemversionen Solaris 8 und Solaris 9 scheitert (6638175)

Eine Aktualisierung auf Solaris 10 08/08 mithilfe von Solaris Live Upgrade von den älteren Versionen Solaris 8 und Solaris 9 scheitert. Die komprimierte Datei des Installationsabbilds wird jetzt mit dem Dienstprogramm `7za` extrahiert. Das `SUNWp7zip`-Paket ist nicht in den Versionen Solaris 8 und 9 enthalten. Aus diesem Grund scheitert Solaris Live Upgrade.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Abhilfemaßnahme 1:** Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 8 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie wie folgt vorgehen:
 - SPARC-Systeme: Ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 10 08/08 wird nicht unterstützt. Schrittweise Anleitungen zur Verwendung von Solaris Live Upgrade finden Sie unter http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/live_upgrade_patch.jsp.
 - SPARC-Systeme: Ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 10 08/08 wird nicht unterstützt. Stattdessen müssen Sie das standardmäßige Aktualisierungsverfahren anwenden oder ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 8 auf Solaris 9 oder Solaris 10 ausführen. Anschließend können Sie ein Solaris Live Upgrade von der Betriebssystemversion Solaris 9 oder Solaris 10 auf Solaris 10 08/08 ausführen.
- **Abhilfemaßnahme 2:** Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 9 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137477-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137478-01 oder aktueller
- **Abhilfemaßnahme 3:** Um Ihre aktuelle Betriebssystemversion Solaris 10 mithilfe von Solaris Live Upgrade auf Solaris 10 08/08 zu aktualisieren, müssen Sie die folgenden Patches anwenden:
 - Für SPARC-Systeme – 137321-01 oder aktueller
 - Für x86-Systeme – 137322-01 oder aktueller

Falsche Berechtigungen für /tmp in nicht-globalen Zonen nach Solaris Live Upgrade (6619278)

Verschiedene Prozesse, die in nicht-globalen Zonen ausgeführt werden und das Verzeichnis /tmp verwenden, schlagen fehl, nachdem die Zone mithilfe von Solaris Live Upgrade aktualisiert wurde. Der Aktualisierungsprozess ändert die Berechtigungen für das Verzeichnis /tmp, so dass Anwendungsfehler auftreten. Benutzer sehen die Berechtigungen drwxr-xr-x anstelle der korrekten Berechtigungen drwxrwxrwx.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Abhilfemaßnahme 1:** Führen Sie vor dem Aktivieren der neuen Boot-Umgebung die folgenden Schritte aus:
 1. Hängen Sie die Festplatte ein:

```
# mount /dev/dsk/c1t1d0s6 /mnt
```

2. Korrigieren Sie die Berechtigungen:

```
# chmod 1777 /mnt/zone/*/root/tmp
```

3. Dann hängen Sie die Festplatte wieder aus:

```
# umount /mnt
```

Diese Problemumgebung korrigiert alle Zonen auf einmal.

- **Problemumgebung 2:** Falls Sie die neue Boot-Umgebung bereits gestartet haben, melden Sie sich als der Root-Benutzer beim System an. Halten Sie die Zone an und korrigieren Sie die Berechtigungen für das Verzeichnis /tmp manuell. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# chmod 1777 /path/root/tmp
```

path entspricht dem Zonenpfad der Zone.

Probleme mit dem DSR-Upgrade mit Zonen (6616788)

Die Aktualisierung von Disk Space Reallocation (DSR) scheitert, wenn Zonen im Verzeichnis /opt installiert sind. Die Aktualisierung schlägt eventuell beim Wiederherstellen des DSR-Archivs fehl. In einigen Fällen ist die Aktualisierung erfolgreich, aber das System kann nicht neu gebootet werden.

Problemumgebung: Achten Sie darauf, dass das Root-Dateisystem vor der Aktualisierung nicht zu 100% voll ist. Löschen Sie einige Dateien vor der Aktualisierung, so dass der Root-Bereich weniger als 90% voll ist.

Probleme bei der Aktualisierung von Solaris Trusted Extensions (6616585)

Wenn Sie Solaris Trusted Extensions von Solaris 10 11/06 oder Solaris 10 8/07 auf Solaris 10 08/08 aktualisieren möchten, werden nicht gewünschte lokalisierte Solaris Trusted Extensions-Pakete auf Ihrem System installiert. Dieser Fehler tritt auf, weil das Solaris Trusted Extensions-Installationsprogramm in den Versionen Solaris 10 11/06 bzw. Solaris 10 8/07 lokalisierte Pakete standardmäßig installiert. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgebung: Bevor Sie Solaris Trusted Extensions auf die aktuelle Version aktualisieren, löschen Sie die folgenden lokalisierten Solaris Trusted Extensions-Pakete:

SUNWjdtts

SUNWkdts

| | |
|-------------------------|-------------------------|
| SUNWjmgts | SUNWkmgts |
| SUNWjtsman | SUNWktsu |
| SUNWjtsu | SUNWodtts |
| SUNWtgnome-l10n-doc-ja | SUNWtgnome-l10n-ui-ko |
| SUNWtgnome-l10n-ui-it | SUNWtgnome-l10n-ui-zhHK |
| SUNWtgnome-l10n-ui-sv | SUNWtgnome-l10n-ui-es |
| SUNWtgnome-l10n-doc-ko | SUNWtgnome-l10n-ui-ptBR |
| SUNWtgnome-l10n-ui-ja | SUNWtgnome-l10n-ui-zhTW |
| SUNWtgnome-l10n-ui-zhCN | SUNWtgnome-l10n-ui-fr |
| SUNWtgnome-l10n-ui-de | SUNWtgnome-l10n-ui-ru |

System kann nach dem Upgrade nicht mit ypbind kommunizieren (6488549)

Dieser Fehler tritt beim Upgrade von Solaris 10 Hardware 2 auf das aktuelle Release Solaris 10 08/08 auf.

Im Release Solaris 10 Hardware 2 ist der symbolische Link `name_service.xml` für Benennungsdienste wie NIS, NIS+, FILES oder LDAP wie folgt gesetzt:

```
# ls -l name_service.xml
lrwxrwxrwx  1 root    root      10 Apr 10 16:26 name_service.xml -> ns_files.xml
```

Wenn als Benennungsdienst NIS verwendet wird, dann zeigt die Datei `name_service.xml` auf `ns_files.xml`. Der Inhalt der Datei `ns_files.xml` ist der gleiche wie der der Datei `ns_nis.xml`.

```
# cat /etc/release
                Solaris 10 3/05 HW2 s10s_hw2wos_05 SPARC
                Copyright 2005 Sun Microsystems, Inc. All Rights Reserved.
                Use is subject to license terms.
                Assembled 26 September 2005

# cd /var/svc/profile
# ls -l name_service.xml ns_files.xml ns_nis.xml
lrwxrwxrwx  1 root    other     12 May 21 04:06 name_service.xml -> ns_files.xml
-r--r--r--  1 root    sys       779 May 21 04:25 ns_files.xml
-r--r--r--  1 root    sys       779 Jan 21  2005 ns_nis.xml
#
# diff ns_files.xml ns_nis.xml
# diff name_service.xml ns_nis.xml
```

In der obigen Ausgabe haben die Dateien `ns_nis.xml` und `ns_files.xml` den gleichen Inhalt. Das bedeutet, dass der symbolische Link `name_service.xml` auf die Datei des falschen Benennungsdienstes zeigt. `name_service.xml` zeigt auf `ns_files.xml`, sollte aber auf `ns_nis.xml` zeigen.

Hinweis – Die Problembehebung für CR 6411084, das vor bzw. nach der Installation einzusetzende Skript `SUNWcsr` erstellt den richtigen Verweis nur, wenn die Datei `name_service.xml` kein symbolischer Link ist. Wenn `name_service.xml` bereits ein symbolischer Link ist, wie das im Release Solaris 10 Hardware 2 der Fall ist, funktioniert die Problembehebung für CR 6411084 nicht.

Nach einem Upgrade von Solaris 10 Hardware 2 auf die aktuelle Version Solaris 10 08/08 wird auf der Konsole die folgende Meldung angezeigt (bzw. in der Protokolldatei protokolliert):

```
Oct 23 12:18:45 vt2000a automount[301]: [ID 366266 daemon.error]
can't read nis map auto_master: can't communicate with ypbind - retrying
```

Darüber hinaus ist der Dienst `/network/nis/client:default` deaktiviert.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- **Abhilfemaßnahme 1:** Löschen Sie vor dem Upgrade die Datei `/var/svc/profile/name_service.xml`.
- **Problemumgehung 2:** Lassen Sie den symbolischen Link `/var/svc/profile/name_service.xml` nach dem Upgrade je nach verwendetem Benennungsdienst auf die richtige `ns_<xxx>.xml`-Datei zeigen.

Upgrade schlägt fehl auf Systemen, in denen nicht-globale Zonen installiert sind, die noch nicht gebootet wurden

Eine nicht-globale Zone, die zwar installiert, aber noch nicht gebootet wurde, verhindert das ordnungsgemäße Upgrade eines Systems. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Wird eine solche Zone erkannt, sollte sie vor dem Beginn des Upgrades entsprechend vorbereitet und dann angehalten werden. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone ready ; zoneadm -z myzone halt
```

Upgrade eines Solaris 10-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 08/08 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes verursachen (6428258)

Das Upgrade eines Solaris 10 3/05- bzw. Solaris 10 1/06-Systems mit nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 08/08 kann ein Fehlschlagen des lokalen Dateisystemdienstes in den nicht-globalen Zonen verursachen. Als Folge davon kann es vorkommen, dass andere Dienste in den nicht-globalen Zonen nicht gestartet werden können.

Nach dem Upgrade eines Solaris 10-Systems mit installierten nicht-globalen Zonen auf Solaris 10 08/08 können sich Dienste im Wartungszustand befinden. Beispiel:

```
# zlogin myzone svcs -x
svc:/system/filesystem/local:default (local file system mounts)
State: maintenance since Wed May 24 13:18:06 2006
Reason: Start method exited with $SMF_EXIT_ERR_FATAL.
See: http://sun.com/msg/SMF-8000-KS
See: /var/svc/log/system-filesystem-local:default.log
Impact: 18 dependent services are not running. (Use -v for list.)
```

Abhilfemaßnahme:

Booten Sie die nicht-globale Zone aus der globalen Zone heraus neu. Beispiel:

```
global# zoneadm -z myzone reboot
```

Geräte-ID-Abweichungen nach der Aktualisierung von Solaris 9 9/04 BS

In dieser Solaris 10-Version zeigt der Solaris Volume Manager Geräte-ID-Ausgaben in einem neuen Format an. Solaris 9 9/04 BS, mit dem die Unterstützung von Geräte-IDs in Disksets eingeführt wurde, erkennt das neue Format nicht. Wenn Sie von Solaris 9 9/04 auf Solaris 10-BS aktualisieren, werden Geräte-IDs, die mit vorhandenen Disksets verknüpft sind, in der Solaris Volume Manager-Konfiguration nicht aktualisiert. Wenn Sie Solaris 9 9/04 BS wiederherstellen müssen, stehen Konfigurationsänderungen an Disksets, die nach der Aktualisierung vorgenommen wurden, in Solaris 9 9/04 BS möglicherweise nicht zur Verfügung. Weitere Informationen finden Sie in [Kapitel 25, „Troubleshooting Solaris Volume Manager \(Tasks\)“](#) in *Solaris Volume Manager Administration Guide*.

Keine Verlaufsanzeige in Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade` (6239850)

Die Upgrade-Verlaufsanzeige wird nicht angezeigt, wenn Sie Solaris Live Upgrade wie folgt verwenden:

- Zum Upgrade des Betriebssystems dient die Solaris 10 08/08-CD.
- Sie führen ein Upgrade einer Boot-Umgebung mit dem Befehl `luupgrade` und den folgenden Optionen aus:
 - `-i` für die CD-gestützte Installation
 - `-O "-nodisplay -noconsole"` zum Starten des Installationsprogramms auf der zweiten CD im Textmodus und ohne Benutzereingriffe
- Sie führen eine Aktualisierung auf Solaris 10 08/08 von den folgenden Versionen aus:
 - Solaris 9
 - Solaris 10

Beispielsweise sollte bei dem folgenden Befehl die Fortschrittsanzeige angezeigt werden, nachdem diese Meldung ausgegeben wird:

```
Running installer on BE s10u1.
```

Die Fortschrittsanzeige erscheint jedoch nicht.

```
# luupgrade -i -n s10u1 -s /net/installsrv/export/s10u1
-O "-nodisplay -noconsole"
```

```
Validating the contents of the media /net/installsrv/export/s10u1.
The media is a standard Solaris media.
The media contains a standard Solaris installer.
The media contains Solaris 3 version 10.
Mounting BE s10u1.
Running installer on BE s10u1.
```

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie den Befehl `prstat`. Auf diese Weise können Sie den Fortschritt überprüfen, während bei der Installation die Packages hinzugefügt werden.

Bei der Verwendung von Solaris Live Upgrade zur Aktualisierung von älteren Solaris-Versionen werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt (6198380)

Wenn Sie zum Aktualisieren von Solaris 8 oder Solaris 9 auf Solaris 10-BS Solaris Live Upgrade verwenden, werden veraltete Deinstallationsprogramme nicht entfernt. Diese aus dem alten BS stammenden Deinstallationsprogramme verbleiben im Systemverzeichnis /var/sadm/prod.

Folgende veraltete Deinstallationsprogramme werden nicht entfernt.

```
uninstall_Alternate_Pathing_2_3_1.class
uninstall_CDRW_1_1.class o uninstall_CDRW_1_0.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Catalan_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localization_-_Polish_CDE_Desktop.class
uninstall_Bonus_Localizations_-_Russian_CDE_Desktop.class
uninstall_Capacity_on_Demand_1_0.class
uninstall_Java3D_1_3_1.class
uninstall_Java3D_1_3.class
uninstall_Java3D_1_2_1_04.class
uninstall_Java3D_1_2_1_03.class
uninstall_Lights_Out_Management_2_0.class
uninstall_Man_Page_Supplement.class
uninstall_OpenGL_1_3.class
uninstall_OpenGL_1_2_3.class
uninstall_Netra_ct_Platform_1_0.class
uninstall_Netra_t11xx_Alarms_2_0.class
uninstall_Netscape_6_2_3.class
uninstall_Netscape_6_2_1_Beta.class
uninstall_PC_launcher_1_0_2.class
uninstall_PC_launcher_1_0_1_PCfileviewer_1_0_1.class
uninstall_RSC_2_2_2.class
uninstall_RSC_2_2_1.class
uninstall_RSC_2_2.class
uninstall_ShowMeTV_1_3.class
uninstall_Solaris_9_French_Localization.class
uninstall_Solaris_9_German_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Hong_Kong_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Italian_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Japanese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Korean_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Simplified_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Spanish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Swedish_Localization.class
uninstall_Solaris_9_Traditional_Chinese_Localization.class
uninstall_Solaris_On_Sun_Hardware_Documentation.class
```



```

uninstall_Sun_Hardware_AnswerBook.class
uninstall_SunATM_5_0.class
uninstall_SunATM_5_1.class
uninstall_SunFDDI_PCI_3_0.class
uninstall_SunFDDI_SBus_7_0.class
uninstall_Sun_Fire_880_FC-AL_Backplane_Firmware_1_0.class
uninstall_Sun_Fire_B10n_Load_Balancing_Blade_1_1.class
uninstall_SunForum_3_1.class
uninstall_SunForum_3_2.class
uninstall_SunHSI_PCI_3_0.class
uninstall_SunHSI_SBus_3_0.class
uninstall_SunScreen_3_2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS6.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS5.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS4.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS3.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS2.class
uninstall_SunVTS_5_1_PS1.class
uninstall_SunVTS_5_0.class
uninstall_System_Management_Services_1_4.class
uninstall_System_Management_Services_1_3.class
uninstall_System_Management_Services_1_2.class
uninstall_System_Service_Processor_3_5.class
uninstall_WBEM_DR_1_0.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_2.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK_3_0_1.class
uninstall_Web_Start_Wizards_SDK.class
uninstall_XML_Libraries_2_4_12.class

```

Problemumgehung: Entfernen Sie nach der Systemaktualisierung die veralteten Deinstallationsprogramme manuell aus dem Verzeichnis `/var/sadm/prod`.

Nach einer Aktualisierung wird die Konfigurationsdatei `pam.conf` nicht automatisch aktualisiert (5060721)

Mit dieser Solaris 10-Version werden Änderungen in der Funktionalität von `pam_ldap` eingeführt. Wenn Sie auf die aktuelle Version aktualisieren, werden in Ihrer vorhandenen `pam.conf`-Konfigurationsdatei enthaltene `pam_ldap`-Konfigurationen nicht entsprechend dieser Änderungen aktualisiert. Wenn eine `pam_ldap`-Konfiguration gefunden wird, enthält die CLEANUP-Datei, die am Ende des Aktualisierungsvorgangs erzeugt wird, den folgenden Hinweis:

```

/etc/pam.conf please examine/update the pam_ldap configuration
because its functionality has changed,
refer to pam_ldap(5) documentation for more information

```

Problemumgehung: Prüfen Sie nach der Aktualisierung die Datei `/etc/pam.conf`. Ändern Sie gegebenenfalls diese Datei manuell, so dass sie mit den neuen Funktionen von `pam_ldap` kompatibel ist. Zu den Änderungen gehören Kennwortabfragen wie die Optionen `use_first_pass` und `try_first_pass` sowie Kennwortaktualisierungen. Weitere Informationen zum Aktualisieren von `pam.conf` finden Sie in der Man Page [pam_ldap\(5\)](#) und Dokumentation.

Problem mit der Anzeige des Installationsprogrammtextes bei Verwendung von Solaris Live Upgrade (4736488)

In einigen Sprachen ist der Text, der beim Upgrade einer inaktiven Boot-Umgebung mit dem Solaris Live Upgrade-Befehl `luupgrade(1M)` und der Option `-i` von den Installationsprogrammen angezeigt wird, unleserlich. Der Text wird dann beschädigt, wenn die Installationsprogramme Schriften anfordern, die in der älteren Version auf der aktuellen Boot-Umgebung nicht verfügbar sind.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Führen Sie die Installation anhand eines kombinierten Netzwerk-Installationsabbilds aus.
- Aktivieren Sie in der Umgebungsvariablen auf dem System die Sprachumgebung C.
 - Wenn Sie mit der Bourne- oder der Korn-Shell arbeiten, gehen Sie wie folgt vor:
 1. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

```
# LANG=C; export LANG
```

2. Starten Sie die Installation.

- Wenn Sie mit der C-Shell arbeiten, führen Sie diese Schritte durch:
 1. Geben Sie Folgendes ein:

```
# csh
```

2. Setzen Sie die Sprachumgebung auf C:

```
# setenv LANG C
```

3. Starten Sie die Installation.

SPARC: Entfernung des Pakets SUNWjxcft während des Upgrades generiert Fehler (4525236)

Wenn Sie von Solaris 8 auf Solaris 10 aktualisieren, tritt ein Problem auf, wenn das Package SUNWjxcft entfernt wird. In der Datei upgrade_log wird folgende Fehlermeldung aufgezeichnet:

```
Removing package SUNWjxcft:
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TTbitmaps/fonts.alias
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.upr
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.scale
Can't open /a/usr/openwin/lib/locale/ja/X11/fonts/TT/fonts.alias
Removal of <SUNWjxcft> was successful
```

Abhilfemaßnahme: Ignorieren Sie die Fehlermeldung.

Durch eine Aktualisierung auf Solaris 10 wird möglicherweise der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert (sshd) (4626093)

Bei einer Aktualisierung auf Solaris 10 auf einem System, auf dem der Dämon /etc/init.d/sshd eine Secure Shell eines Fremdherstellers, wie z. B. OpenSSH, ausführt, wird der vorhandene Secure Shell-Dämon deaktiviert. Während eines Upgrades überschreibt die Solaris 10-Software den Inhalt der Datei /etc/init.d/sshd.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Wenn das Protokoll-Server-Programm für Secure Shell nicht auf Ihrem System installiert werden soll, lassen Sie beim Upgrade die Pakete SUNWsshdr und SUNWsshdu aus.
- Wenn Sie das Secure Shell Protokollserverprogramm oder Client-Programme nicht auf Ihrem System wollen, installieren Sie die Secure Shell Cluster (SUNWCssh) nicht.

Upgrade schlägt fehl, wenn die Kapazität des Verzeichnisses /export nahezu erschöpft ist (4409601)

Wenn die Kapazität des Verzeichnisses /export nahezu erschöpft ist, wenn Sie auf die Version Solaris 10 aktualisieren, werden die Platzanforderungen für /export falsch berechnet. Das Upgrade schlägt fehl. Dieses Problem tritt in der Regel bei der Installation eines

Diskless-Clients auf. Eine andere mögliche Ursache wäre, dass im Verzeichnis /export Software von Fremdherstellern installiert ist. Die folgende Meldung wird angezeigt:

WARNING: Insufficient space for the upgrade.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie vor dem Upgrade eine der folgenden Problemlösungen:

- Benennen Sie das Verzeichnis /export für die Dauer des Upgrade-Vorgangs um.
- Kommentieren Sie die Zeile /export in der Datei /etc/vfstab aus, bis das Upgrade abgeschlossen ist.
- Wenn /export ein separates Dateisystem ist, hängen Sie /export vor dem Upgrade aus (unmount).

Upgrade von Diskless-Client-Servern und Diskless-Clients (4363078)

Wenn Ihr System derzeit Unterstützung für Diskless-Clients bietet, die mit dem Tool Solstice AdminSuite™ 2.3 Diskless Client installiert wurden, müssen Sie die folgenden zwei Schritte durchführen.

1. Löschen Sie alle vorhandenen Diskless Clients mit derselben Solaris-Version und Architektur des Servers.
2. Installieren Sie Solaris 10 oder aktualisieren Sie auf diese Version.

Spezifische Anweisungen finden Sie in [System Administration Guide: Basic Administration](#).

Bei dem Versuch, die Solaris 10-Software über vorhandene Diskless Clients zu installieren, wird möglicherweise die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
The Solaris Version (Solaris version-number) on slice
<xxxxxxx> cannot
be upgraded.
There is an unknown problem with the software configuration installed
on this disk.
```

In dieser Fehlermeldung bezieht sich *Versionsnummer* auf die aktuell auf dem System ausgeführte Solaris-Version. <xxxxxxx> bezieht sich auf den Bereich, in dem diese Version der Solaris-Software ausgeführt wird.

Zusätzliche Installationsprobleme

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Installation des Solaris BS stehen.

Befehl `smosservice add` installiert Packages mit dem Attribut `ARCH=all` nicht (4871256)

Der Befehl `smosservice add` installiert keine Packages mit dem Attribut `ARCH=all` in den Dateisystemen `root (/)` bzw. `/usr`. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt, die darauf hinweist, dass diese Packages nicht installiert wurden. Dieses Problem tritt in allen Solaris-Versionen und bei allen SPARC®- und x86-basierten Clients auf.

Bitte beachten Sie, dass je nach installiertem Solaris-Release unterschiedliche Packages fehlen können.

Problemumgehung: Finden und installieren Sie die fehlenden `ARCH=all`-Packages.

Eine schrittweise Anleitung zum Installieren fehlender Packages finden Sie im Abschnitt „[How to Locate and Install Missing ARCH=all Packages](#)“ in *System Administration Guide: Basic Administration*.

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein

Wenn Sie Solaris 10-BS installieren, wird in Abhängigkeit von der gewählten Sprache entweder StarOffice oder StarSuite™ automatisch installiert. Die Sprachen sowie die von diesen Sprachen jeweils unterstützte Software werden im Folgenden aufgeführt:

| Gewählte Sprache | Unterstützte Software |
|-----------------------------------|-----------------------|
| Chinesisch, Japanisch, Koreanisch | StarSuite |
| Alle anderen Sprachen | StarOffice |

StarOffice und StarSuite können nicht zusammen auf demselben System installiert sein Wenn Sie eine versehentlich installierte Software austauschen möchten, führen Sie die folgenden Schritte durch.

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 4 CD oder die Solaris 10 Operating System-DVD in das Laufwerk ein.
2. Melden Sie sich als Superuser an.

3. Wechseln Sie in das Produktverzeichnis, z. B. /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product .
4. Ersetzen Sie die Software.

- Zum Ersetzen von StarOffice durch StarSuite verwenden Sie folgende Befehle:

```
# pkgrm 'pkginfo | grep staroffice- | awk '{print $2}''  
# pkgadd -d .SUNWstarsuite-*
```

- Zum Ersetzen von StarSuite durch StarOffice verwenden Sie folgende Befehle:

```
# pkgrm 'pkginfo | grep starsuite- | awk '{print $2}''  
# pkgadd -d . SUNWstaroffice-*
```

Wenn Sie Solaris-CDs verwenden, sind die Lokalisierungspakete auf der Sprach-CD 1 oder 2 enthalten. Die Paketnamen lauten wie folgt:

- SUNWstaroffice-lang* lang = es, fr, de, sv oder it
- SUNWstarsuite-lang* lang = ja, ko, zh-CN oder zh-TW

Zusätzliche Sprachumgebungen werden installiert

Wenn Sie eine Sprachumgebung für Ihre Installation auswählen, werden ähnliche Sprachumgebungen möglicherweise zusätzlich installiert. Dieses neue Verhalten in der Version Solaris 10 ist darauf zurückzuführen, dass alle vollständigen Sprachumgebungen mit übersetzten Meldungen sowie die asiatischen und japanischen Teil-Sprachumgebungen (Sprachumgebungsaktivierungen) entsprechend der Sprachunterstützung für Sprachumgebungen neu gepackt wurden. Andere Teil-Sprachumgebungen sind weiterhin nach geographischen Gesichtspunkten, wie z. B. Mitteleuropa, gepackt und werden auch dementsprechend installiert.

Solaris-Laufzeitprobleme

In diesem Kapitel sind bekannte Laufzeitprobleme beschrieben.

Hinweis – Informationen zu Fehlern und Problemen, die behoben worden und nicht mehr für die Solaris 10 08/08-Software gelten, finden Sie in [Anhang A](#), „Behobene Fehler in Solaris 10“.

Common Desktop Environment (CDE)

Die folgenden Fehler (Bugs) in Solaris 10-BS betreffen die Common Desktop Environment (CDE).

Trusted Stripe verschwindet vom Bildschirm nach dem Ändern der Bildschirmauflösung (6460624)

Wenn Sie den Befehl `/usr/X11/bin/xrander -s` zum Einstellen einer geringeren Bildschirmauflösung eingeben, wird der Trusted Stripe nicht mehr angezeigt. Dieses Problem tritt beim Trusted CDE Desktop, aber nicht beim Trusted Java DS Desktop auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Starten Sie die Arbeitsbereichssteuerung nach dem Ändern der Bildschirmauflösung neu. Wählen Sie aus dem Menü des CDE-Arbeitsbereichs **Fenster -> Arbeitsbereichssteuerung neu starten** und klicken Sie auf OK.

x86: Der Befehl `kdmconfig` erstellt keine Konfigurationsdatei zur Systemidentifizierung für Xorg X-Server (6217442)

Wenn Sie die JumpStart-Installationsmethode verwenden, verwendet der Prozess möglicherweise eine Konfigurationsdatei (`sysidcfg`) für die Systemidentifikation. Diese Datei wird zum Erzeugen einer spezifischen Xsun-Konfigurationsdatei für ein System verwendet. Der Xsun-Konfigurationsteil einer `sysidcfg`-Datei wird mit dem Befehl `kdmconfig -d Dateiname` erstellt. Auf Systemen, die jedoch den Standard-Xorg-Server verwenden, erzeugt der Befehl keine Datei mit Xorg-Konfigurationsinformationen. Infolgedessen können Sie die JumpStart-Methode nicht auf diesen Systemen verwenden, ohne zusätzliche vorbereitende Schritte zu ergreifen.

Problemumgehung: Bevor Sie die JumpStart-Installationsmethode auf einem System verwenden, das den Xorg-Server verwendet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Bereiten Sie eine spezifische `xorg.conf`-Datei vor, die auf dem System verwendet werden soll. Speichern Sie diese Datei im JumpStart-Verzeichnis des JumpStart-Servers.

Erstellen Sie mit einem der folgenden Befehle die Datei `xorg.conf`:

- `/usr/X11/bin/Xorg -configure`
- `/usr/X11/bin/xorgconfig`
- `/usr/X11/bin/xorgcfg`

2. Erstellen Sie ein Abschlussskript, das die Datei `xorg.conf` in das Verzeichnis `/etc/X11` auf dem System kopiert, auf dem installiert werden soll. Das Skript könnte beispielsweise folgende Zeile enthalten:

```
cp ${SI_CONFIG_DIR}/xorg.conf /etc/X11/Xorg.conf
```

3. Nehmen Sie das Abschlussskript in der benutzerdefinierten JumpStart-Regeldatei in den Regeleintrag für Systeme des zu installierenden Typs auf.
4. Führen Sie die benutzerdefinierte JumpStart-Installation durch.

Eine Anleitung zum Durchführen einer benutzerdefinierten JumpStart-Installation finden Sie in *Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien*. Kapitel 4 enthält Informationen über die JumpStart-Regeldatei, während Kapitel 5 einen Abschnitt zu Abschlussskripten enthält.

Automatische Ausführungsfunktion für Wechseldatenträger aus CDE entfernt (4634260)

Die Fähigkeit, Wechseldatenträger automatisch auszuführen, wurde für Solaris 10 vorübergehend aus der CDE-Desktopumgebung entfernt.

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie die automatische Ausführung für CDs oder andere Wechseldatenträger verwenden möchten, nehmen Sie einen der folgenden Schritte vor:

- Führen Sie das Programm `volstart` auf der obersten Ebene des Wechseldatenträger-Dateisystems aus.
- Befolgen Sie die mit der CD gelieferten Anweisungen für den Zugriff von außerhalb der Desktop-Umgebung CDE.

Solaris PDA Sync: Letzter Eintrag kann nicht vom Desktop gelöscht werden (4260435)

Nachdem Sie das letzte Objekt vom Desktop gelöscht haben, wird das Objekt bei einer Synchronisierung des Handhelds über das Handheld-Gerät auf dem Desktop wiederhergestellt. So können Sie beispielsweise Objekte wie den letzten Termin in Ihrem Kalender oder die letzte Adresse im Adress-Manager löschen und anschließend wiederherstellen.

Abhilfemaßnahme: Löschen Sie vor dem Synchronisieren den letzten Eintrag manuell von dem Handheld-Gerät.

Dateisysteme

Folgende Dateisystemfehler treten unter Solaris 10 auf.

Außerbetriebnehmen des Primärdatenträgers in einem gespiegelten ZFS-Root-Pool

Nehmen Sie den primären Datenträger in einer ZFS-Root-Konfiguration mit Datenspiegelung nicht außer Betrieb (offline). Das System bootet nicht von einem Datenträger, der in einer gespiegelten Root-Pool-Konfiguration außer Betrieb genommen wurde.

Problemumgebung: Booten Sie von einem anderen gespiegelten Datenträger im Pool, wenn Sie einen Root-Datenträger zum Auswechseln abtrennen bzw. außer Betrieb nehmen möchten. Wählen Sie eine der folgenden Methoden:

- Nehmen Sie den primären Datenträger im gespiegelten ZFS-Root-Pool wieder in Betrieb. Beispiel:

```
# zpool online rpool c0t1d0s0
```

- Booten Sie von einem anderen Datenträger im Pool, wenn der primäre Datenträger ausgefallen ist oder ausgewechselt werden muss.

lucreate schlägt fehl, wenn das Zielfeldsystem ZFS und die Sprachumgebung Japanisch EUC ist (6750725)

Wenn Sie mithilfe des Befehls `lucreate` ein ZFS-Root-Dateisystem erstellen und LOCALE auf eine nichtenglische Sprachumgebung gesetzt ist, schlägt das Erstellen des ZFS-Speicherabzugsbereichs fehl. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ERROR: Unable to determine dump device for boot environment <{clt1d0s0}>.
ERROR: Unable to create all required file systems for boot environment <zfsUp6>.
ERROR: Cannot make file systems for boot environment <zfsUp6>.
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Geben Sie bei der Verwendung des Befehls `lucreate` eine Sprachumgebung an. Beispiel:

```
# LC_ALL=C lucreate -n zfsUp6 -p rpool
```

- Wenn die Fehlermeldung zum Fehlschlagen des Erstellens des Speicherabzugsbereichs während eines `lucreate`-Vorgangs in einer nichtenglischen Sprachumgebung ausgegeben wird, können Sie den ZFS-Speicherabzugsbereich manuell erstellen. Beispiel:

```
# zfs create -V 2G -b 128k rpool/dump
```

boot -L funktioniert nach der Umrüstung von UFS auf ZFS nicht mehr (6741743)

Wenn Sie ein UFS-Root-Dateisystem mithilfe von Solaris Live Upgrade auf ZFS umrüsten, wird der Befehl `bootlst` nicht in das richtige Verzeichnis kopiert. Deswegen funktioniert der Befehl `boot -L` dann nicht mehr. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Evaluating: boot -L
The file just loaded does not appear to be executable.
Boot device: /pci@1f,0/pci@1/scsi@8/disk@1,0:a File and args:
```

```
Can't mount root
```

```
Error in Fcode execution !!!
Evaluating: boot
The file just loaded does not appear to be executable.
```

Problemumgehung: Kopieren Sie den Befehl `bootlst` von `/platform/‘uname -m’/bootlst` nach `/root pool/platform/‘uname -m’/bootlst`. Wenn das Root-Pool beispielsweise `rpool` heißt, müssen Sie den folgenden Befehl eingeben:

```
# cp -p /platform/‘uname -m’/bootlst /rpool/platform/‘uname -m’/bootlst
```

x86: Der Befehl `reboot` kann zum Booten des 32-Bit-Kernel nicht verwendet werden (6741682)

Der Befehl `bootadm` kann keinen ordnungsgemäß formatierten GRUB-Menüeintrag erzeugen, wenn ein System mit den folgenden Befehlen im 32-Bit-Modus gebootet wird:

- `reboot kernel/unix`
- `reboot -- -r`

Deswegen bootet das System im 64-Bit-Modus. Die fehlerhafte Datei `menu.lst` kann wie folgt aussehen:

```
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

Im vorigen Beispiel enthält die Kernel-Zeile keine Multiboot-Information und ist deswegen falsch. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Bearbeiten Sie die Datei `/boot/grub/menu.lst` manuell und fügen Sie die folgenden Informationen ein:

```
title Solaris 10 10/08
findroot rootfs0
kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
module /platform/i86pc/boot_archive
```

Wenn Sie diese Änderungen vorgenommen haben, bootet das System im 32-Bit-Modus.

Hinweis – Die an der Datei `menu.lst` vorgenommenen Änderungen werden permanent beibehalten und sind auch nach einem Systemneustart wirksam.

Alternativ dazu können Sie das GRUB-Menü zur Boot-Zeit bearbeiten. Fügen Sie dazu das Boot-Argument `kernel/unix` ein, wie im folgenden Beispiel gezeigt:

```
grub edit> kernel /platform/i86pc/multiboot kernel/unix
```

Hinweis – Änderungen am GRUB-Menü, die zur Boot-Zeit vorgenommen wurden, werden nicht-beibehalten und sind nach einem Systemneustart nicht mehr wirksam.

Weitere Informationen finden Sie unter „[Modifying Boot Behavior on x86 Based Systems](#)“ in *System Administration Guide: Basic Administration*.

zpool attach kann unter Umständen ein unzulässiges Root-Pool erstellen (6740164)

Wenn Sie zum Erstellen eines Root-Pools mit Datenspiegelung einen Datenträger an ein Root-Pool anfügen, kann es sein, dass `zpool attach` ein unzulässiges Root-Pool erstellt, wenn ein gesamter Datenträger zum Pool hinzugefügt wird. Ein ZFS-Root-Pool muss mit Datenträger-Speicherbereichen (Partitionen) erstellt werden. Die Verwendung gesamter Datenträger dafür ist nicht zulässig. Wenn Sie versuchen, das System von dem in das Pool eingefügten gesamten Datenträger zu booten, schlägt dies fehl.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Trennen Sie den Datenträger vom Pool ab. Beispiel:

```
# zpool detach rpool c0t2d0
```

2. Ändern Sie das Datenträger-Label auf VTOC (SMI). Beispiel:

```
# format -e
.
.
.
Select disk c0t2d0
format> label
[0] SMI Label
[1] EFI Label
Specify Label type[0]:0
Ready to label disk, continue? yes
format> quit
```

3. Fügen Sie einen Datenträger-Speicherbereich wieder in das Pool ein, um ein gespiegeltes Root-Pool zu erstellen. Beispiel:

```
# zpool attach rpool c0t2d0s0
```

Siehe auch „[zpool attach kopiert keine bootblock-Informationen \(6668666\)](#)“ auf Seite 69.

SPARC: Solaris Live Upgrade erstellt keine menu.lst-Datei (6696226)

Auf SPARC-Plattformen muss im Dataset eines Root-Pools eine `menu.lst`-Datei erstellt werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Erstellen Sie die Datei `menu.lst` manuell. Wenn beispielsweise zwei ZFS-Boot-Umgebungen `zfs1008BE` und `zfs10082BE` vorhanden sind, müssen Sie im ZFS-Root-Pool `rpool` die folgenden Befehle eingeben:

```
# mkdir -p /rpool/boot
# cd /rpool/boot
# vi menu.lst
```

Fügen Sie zur Datei menu.lst die folgenden Einträge hinzu:

```
title zfs1008BE
bootfs rpool/ROOT/zfs1008BE
title zfs10082BE
bootfs rpool/ROOT/zfs10082BE
```

zpool attach **kopiert keine bootblock-Informationen (6668666)**

Wenn Sie mithilfe von zpool attach einen Datenträger zu einem ZFS-Root-Pool hinzufügen, werden die bootblock-Informationen nicht auf den neu hinzugefügten Datenträger kopiert. Dieses Problem betrifft keine gespiegelten ZFS-Root-Pools, die mit einer Erstinstallation erstellt werden. Das System bootet in einem gespiegelten Root-Pool nicht von einem alternativen Datenträger.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Auf SPARC-Systemen müssen Sie den alternativen Datenträger identifizieren und die Boot-Informationen installieren. Beispiel:

```
# installboot -F zfs /usr/platform/`uname -i`/lib/fs/zfs/bootblk /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

- Auf SPARC-Systemen müssen Sie den alternativen Datenträger identifizieren und die Boot-Informationen installieren. Beispiel:

```
# installgrub /boot/grub/stage1 /boot/grub/stage2 /dev/rdisk/c0t1d0s0
```

x86: ata-**Zeitüberschreitungen während des Bootens (6586621)**

Während des Bootens tritt bei Systemen mit Intel-Multiprozessoren eine Zeitüberschreitung beim ata-Treiber auf. Diese Zeitüberschreitungen treten auf, wenn sich das Root-Gerät auf einem Laufwerk befindet, dessen HBA-Controller an den ata-Legattreiber gebunden ist. Diese Zeitüberschreitungen führen zu einem vorübergehenden Hängen, einem Ausfall von Hardware oder einem Alarmzustand während des Bootens. In diesen Fällen werden Konsolenmeldungen ähnlich den Folgenden angezeigt:

```
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
      timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
```

```
        timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: abort request, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: abort device, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset target, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: reset bus, target=0 lun=0
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0 (ata0):
        timeout: early timeout, target=0 lun=0
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
        Error for command 'read sector'   Error Level: Informational
gda: [ID 107833 kern.notice]          Sense Key: aborted command
gda: [ID 107833 kern.notice]          Vendor 'Gen-ATA ' error code: 0x3
gda: [ID 107833 kern.warning] WARNING: /pci@0,0/pci-ide@1f,2/ide@0/cmdk@0,0 (Disk0):
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

Hinweis – Um eine Leistungsver schlechterung zu vermeiden, sollten die Problemumgehungen 3 oder 4 nur vorübergehend angewendet werden, bis Problemumgehung 5 angewendet werden kann.

- **Problemumgehung 1:** Aktivieren Sie AHCI im BIOS, sofern dies auf Ihrem System möglich ist. Das Aktivieren dieser Option erfordert eine Neuinstallation des Betriebssystems Solaris.
- **Problemumgehung 2:** Installieren Sie Solaris auf einer Festplatte mit einem Controller, der den ata-Treiber nicht verwendet.
- **Abhilfemaßnahme 3:** Deaktivieren Sie MP im BIOS-Setup, so dass nur ein Prozessor aktiv ist.
- **Problemumgehung 4:** Deaktivieren Sie MP im Betriebssystem Solaris, so dass nur ein Prozessor aktiv ist. Führen Sie im GRUB-Menü (Grand Unified Bootloader) die folgenden Schritte aus:
 1. Geben Sie e ein, um den gewünschten Solaris-Boot-Eintrag zu bearbeiten.
 2. Springen Sie in die Zeile, die mit "kernel" beginnt.
 3. Geben Sie e ein, um in den GRUB-Bearbeitungsmodus zu schalten.
 4. Hängen Sie -kd an die Zeile an.

5. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Änderung zu übernehmen.
6. Geben Sie `b` ein, um den gewünschten Solaris-Eintrag zu booten.
7. Geben Sie den folgenden Befehl an der `kbmd`-Eingabeaufforderung ein:

```
use_mp/W 0 :c
```

8. Wenn Sie das System starten möchten, gehen Sie zu Schritt 10. Ansonsten können Sie nun die Solaris 10 08/08-Software installieren.
9. Starten Sie das System am Ende der Installation neu. Wiederholen Sie die Schritte 1 bis 7.
10. Um diese Änderung permanent zu übernehmen, so dass die oben beschriebenen Schritte nicht für nachfolgende Startvorgänge wiederholt werden müssen, führen Sie Folgendes aus:

Melden Sie sich als Superuser an, nachdem das System vollständig hochgefahren ist.

11. Öffnen Sie die Datei `/etc/system`.

12. Fügen Sie die folgende Zeile ein:

```
set use_mp = 0
```

- **Problemumgehung 5:** Deaktivieren Sie die Microcode-Aktualisierung. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# mv /platform/i86pc/ucode /platform/i86pc/ucode.disabled
```

Die Microcode-Aktualisierung kann manuell aufgerufen werden, nachdem das System hochgefahren ist:

```
# ucodeadm -u /platform/i86pc/ucode.disabled/intel-ucode.txt
```

Befehl `zoneadm install` schlägt mit einem ZFS Legacy Mount fehl (6449301)

Wenn eine nicht-globale Zone anfänglich mit einem ZFS-Dateisystem zum Einhängen mithilfe des Unterbefehls `add fs` konfiguriert und darin `mountpoint=legacy` angegeben wurde, schlägt die anschließende Installation fehl. Folgende Fehlermeldung wird angezeigt:

```
ERROR: No such file or directory:
cannot mount </zones/path/root/usr/local> in non-global zone to install:
the source block device or directory </path/local> cannot be accessed
```

Problemumgehung: Der Zugriff auf ZFS-Dateisysteme darf erst nach der Installation nicht-globaler Zonen hinzugefügt werden.

Probleme mit ZFS- und UNIX/POSIX-Konformität

ZFS ist ein POSIX-konformes Dateisystem, was auch in den meisten Fällen zutrifft. Es existieren jedoch zwei Randbedingungen, bei denen ZFS POSIX-Konformitätstests nicht besteht:

1. Aktualisieren von Kapazitätsstatistiken von ZFS-Dateisystemen
2. Ändern vorhandener Daten mit einem zu 100 Prozent belegten Dateisystem

Zugehörige CRs:

- 6362314
- 6362156
- 6361650
- 6343113
- 6343039
- 6742203

fdisk -E kann von ZFS genutzte Festplatten ohne Warnung löschen (6412771)

Bei Verwendung des Befehls `fdisk -E` zum Modifizieren einer Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, wird das Pool unbrauchbar und kann einen E/A-Fehler bzw. eine Systempanik verursachen.

Abhilfemaßnahme:

Der Befehl `fdisk` darf nicht zum Modifizieren von Festplatten, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt werden, verwendet werden. Wenn Sie Zugriff auf eine Festplatte, die von einem ZFS-Speicherpool genutzt wird, benötigen, sollten Sie dafür das Dienstprogramm `format` verwenden. Als allgemeine Faustregel gilt, dass Festplatten, die von Dateisystemen genutzt werden, nicht modifiziert werden dürfen.

Probleme mit ZFS und Backup-Produkten von Fremdherstellern

ImFolgenden werden Probleme mit Brightstor ARCserve Backup beschrieben.

BrightStor ARCserve Backup Client Agent für UNIX (Solaris) und ZFS-Unterstützung

Der BrightStor ARCserve Backup (BAB) Client Agent für UNIX (Solaris) kann zum Erstellen von Sicherungskopien von ZFS-Dateien und Wiederherstellen dieser Dateien verwendet werden.

NFSv4-basierte ZFS-Zugriffssteuerungslisten werden beim Erstellen von Sicherungskopien jedoch nicht mitgesichert, sondern die herkömmlichen UNIX-Dateiberechtigungen und -Attribute beibehalten.

Problemumgehung: Wenn Sie Sicherungskopien von ZFS-Dateien mit NFSv4-Zugriffssteuerungslisten erstellen wollen, müssen Sie den Befehl `tar` mit der Option `-p` bzw. den Befehl `cpio` mit der Option `-P` verwenden. Anschließend können Sie mit BAB von diesem erstellten `tar`- bzw. `cpio`-Archiv eine Sicherungskopie anlegen.

ZFS GUI muss beim Start eines Assistenten das Verzeichnis `/usr/lib/embedded_su` suchen (6326334)

Wenn Sie das Package `SUNWzfs` aus Solaris 10 08/08 auf einem System installieren, auf dem eine Solaris-Version vor Release 10 6/06 ohne das Patch `embedded_su` läuft, sind die ZFS-Administrationsassistenten nicht vollständig funktionsfähig.

Bei Ausführung eines ZFS-Administrationsassistenten auf Systemen ohne das Patch `embedded_su` wird nur die ZFS-Konfiguration angezeigt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
/usr/lib/embedded_su: not found
```

Abhilfemaßnahme:

Installieren Sie auf dem System, auf dem eine Solaris-Version vor 10 6/06 läuft, das Patch `embedded_su patch (119574-02)`.

Dateisysteme werden bei Systempanik nicht synchronisiert (6250422)

Tritt auf einem Host eine Systempanik auf, wenn eine E/A-Operation des Dateisystems mit einem über den Solaris iSCSI Software Initiator angeschlossenen Zielgerät abläuft, kann es sein, dass die E/A-Operation den Datenpuffer zum Zielgerät nicht mehr leeren bzw. synchronisieren kann. Dadurch kann das Dateisystem beschädigt werden. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Nutzen Sie ein Journaling-Dateisystem wie z. B. UFS. Ab Solaris 10 ist die UFS-Protokollierung standardmäßig aktiviert. Weitere Informationen zu UFS finden Sie im Abschnitt „[What's New in File Systems?](#)“ in *System Administration Guide: Devices and File Systems*.

Das Aktualisieren von manchen Solaris Express- oder Solaris 10-Versionen erfordert ein erneutes Einhängen der Dateisysteme

Nach dem Upgrade eines NFSv4-Servers von Solaris Express 6/05 auf Solaris Express 7/05 oder neuere Versionen (einschließl. aller Solaris 10-Updates), können in Programmen EACCES-Fehler auftreten. Weiterhin werden Verzeichnisse möglicherweise fälschlicherweise als leer angezeigt.

Um diese Fehler zu vermeiden, hängen Sie die Client-Dateisysteme aus und wieder ein. Schlägt das Aushängen fehl, müssen Sie das Aushängen des Dateisystems möglicherweise durch Verwendung von `umount -f` erzwingen. Alternativ können Sie den Client auch neu starten.

Möglicherweise funktionieren NFSv4-ACLs fehlerhaft

Funktionen von NFSv4-Zugriffssteuerungslisten (ACL) funktionieren möglicherweise fehlerhaft, wenn Clients und Server im Netzwerk mit unterschiedlichen vorherigen Versionen von Solaris 10 installiert sind. Die betroffenen ACL-Funktionen und Befehlszeilendienstprogramme, die diese Funktionen verwenden, sind folgende:

- `acl()`
- `facl()`
- `getfacl`
- `setfacl`

Weitere Informationen über diese Funktionen und Dienstprogramme finden Sie in deren jeweiligen Man Pages.

Beispielsweise können in einem Netzwerk mit der folgenden Konfiguration möglicherweise Fehler beobachtet werden:

- Ein Client, auf dem Solaris 10-Betasoftware ausgeführt wird
- Ein Server, auf dem Solaris 10-Software ausgeführt wird

Die folgende Tabelle illustriert die Ergebnisse der ACL-Funktionen in Client/Server-Konfigurationen mit unterschiedlichen Solaris 10-Versionen.

| Vorgang | Client S10 BS | Server S10 BS | Ergebnis |
|---------|---------------|---------------|--------------------------|
| get ACL | S10 Beta | S10 BS | erzeugte ACL* |
| get ACL | S10 BS | S10 Beta | funktioniert einwandfrei |
| set ACL | S10 Beta | S10 BS | funktioniert einwandfrei |

| Vorgang | Client S10 BS | Server S10 BS | Ergebnis |
|---------|---------------|---------------|-------------------|
| set ACL | S10 BS | S10 Beta | Fehler: EOPNOTSUP |

Problemumgehung: Damit die NFSv4-ACL-Funktionen ordnungsgemäß funktionieren, führen Sie auf Server und Client eine vollständige Installation von Solaris 10-BS durch.

Zugriffsprobleme zwischen Solaris NFSv4-Clients und NFSv4-Servern

In der aktuellen Solaris 10-Version ist die Solaris-Implementierung von NFSv4-ACLs jetzt mit den Spezifikationen von RFC 3530 konform. Es treten jedoch Fehler bei NFSv4-Clients auf, die die Beta 2- oder Beta 1-Versionen von Solaris 10 verwenden. Diese Clients können auf den NFSv4-Servern, die die aktuelle Version von Solaris 10 verwenden, keine Dateien erstellen. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
NFS getacl failed for server_name: error 9 (RPC: Program/version mismatch)
```

Problemumgehung: Keine.

Erstellen eines Dateisystems mit mkfs kann auf sehr großen Festplatten fehlschlagen (6352813)

Auf Festplatten mit einer bestimmten Plattengeometrie, die größer als 8 GB sind, können unter Umständen keine Dateisysteme mit dem Befehl `mkfs` angelegt werden. Die abgeleitete Zylindergruppe ist zu groß für das 1-KB-Fragment. Die zusätzlichen Metadaten passen daher nicht mehr in einen Block.

Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
With 15625 sectors per cylinder, minimum cylinders
per group is 16. This requires the fragment size to be
changed from 1024 to 4096.
Please re-run mkfs with corrected parameters.
```

Problemumgehung: Verwenden Sie stattdessen den Befehl `newfs`. Alternativ dazu können Sie auch `mkfs` mit einer höheren Fragmentgröße (z. B. 4096) verwenden.

Auf Geräten, die größer als 1 TB sind, kann nach einem Systemabsturz kein Speicherabzug (Dump) erstellt werden (6214480)

Das System kann auf einer Partition, die 1 TB groß oder größer ist, keinen Speicherabzug erzeugen. Wenn sich solch ein Gerät in einem System befindet, tritt möglicherweise nach einem Systemstart nach einer vorausgegangenen Systempanik Folgendes auf:

- Das System speichert den Speicherabzug nicht.
- Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
0% done: 0 pages dumped, compression ratio 0.00, dump failed: error 6
```

Problemumgehung: Konfigurieren Sie die Größe Ihres Speicherabzuggeräts auf unter 1 TB.

Die Verwendung des Befehls `smoservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten führt zu einer Meldung wegen nicht ausreichendem Festplattenspeicher (5073840)

Wenn Sie den Befehl `smoservice` zum Hinzufügen von BS-Diensten zu einem UFS-Dateisystem verwenden, wird eine Meldung angezeigt, dass nicht genügend Festplattenspeicher zur Verfügung steht. Dieser Fehler tritt spezifisch bei UFS-Dateisystemen auf, die sich auf Festplatten mit EFI-Bezeichnung befinden.

Problemumgehung: Das Problem lässt sich wie folgt umgehen:

1. Verwenden Sie die SMI VTOC-Festplattenbezeichnung.
2. Erstellen sie das Dateisystem neu.
3. Führen Sie den Befehl `smoservice` erneut aus.

Probleme und Fehler (Bugs) im Zusammenhang mit der Hardware

Folgende Probleme und Fehler im Zusammenhang mit der Hardware treten unter Solaris 10 auf.

x86: i86_mwait funktioniert nicht wie vorgesehen (6736444)

Auf Systemen mit dem Intel Xeon-Prozessor MP 7400, auf denen Solaris 10 08/08 installiert ist, können bei geringer Auslastung Leistungseinbußen und höherer Energieverbrauch auftreten. Dieses Problem kann auftreten, wenn CPUs nicht in den Stillstandsmodus (Quiesce) gehen, sodass im Leerlauf die Energieverwaltungsfunktion nicht funktioniert. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Fügen Sie zur Datei /etc/system die folgende Zeile hinzu und starten Sie das System neu:

```
set idle_cpu_prefer_mwait=0
```

L2ARC wird in Solaris 10 08/08 deaktiviert (6730309)

Die Ausgabe des Befehls `zpool upgrade -v` identifiziert L2ARC-Cache-Geräte als verfügbar. Diese stehen jedoch in Solaris 10 08/08 nicht zur Verfügung. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt:

- Wenn Sie versuchen, beim Erstellen eines ZFS-Speicherpools diesem ein Cache-Gerät hinzuzufügen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
# zpool create pool mirror c1t1d0 c1t2d0 cache c1t3d0
cannot create 'pool': operation not supported on this type of pool
```

- Wenn Sie versuchen, zu einem vorhandenen Pool ein Cache-Gerät hinzuzufügen, wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
# zpool add pool cache c1t3d0
cannot add to 'pool': pool must be upgraded to add these vdevs
```

Problemumgehung: Keine.

Probleme mit dem HP NC326i-Adapter und dem bge-Treiber (6691658)

bge funktioniert mit dem HP NC326i-Adapter nicht ordnungsgemäß. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Keine.

SPARC: Leistungsver schlechterung um 19,55% bei NCP-Gerätetreiber (6660074)

Die Leistungsver schlechterung tritt bei einem Niagara Crypto Provider (NCP)-Gerätetreiber auf Sun SPARC® Enterprise T5220-Computern und Verwendung von Solaris 10 08/08 auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie die folgende Zeile zur Konfigurationsdatei `/platform/sun4v/kernel/drv/ncp.conf` hinzu:

```
ncp-threads-per-core=6;
```

USB-Diskettenlaufwerk kann nicht eingehängt werden (6650724)

Disketten werden beim Einschieben in USB-Diskettenlaufwerke nicht automatisch eingehängt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Das Dateisystem `pcfs` auf der Diskette ist nicht zugänglich.

Problemumgehung: Durch Ausführen des Befehls `mount` kann das Dateisystem auf der Diskette manuell eingehängt werden. Beispiel:

```
mount -F pcfs /vol/dev/dsk/c3t0d0/noname /rmdisk
```

Beim Abtrennen von USB-Speichergeräten wird eine Fehlermeldung angezeigt (6624786)

Beim Abtrennen eines USB-Speichergeräts wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
Disconnected device was busy, please reconnect.
```

Diese Meldung wird auch dann angezeigt, wenn das Aushängen des Speichergeräts erfolgreich war.

Problemumgehung: Keine. Die Fehlermeldung kann ignoriert werden.

ARC (ZFS) weist Speicher innerhalb des Kernel-Cage zu und verhindert damit die dynamische Speicherkonfiguration (6522017)

ZFS besitzt auf Systemen mit sehr großen Speicherkapazitäten die Fähigkeit zum Zuweisen von Kernel-Speicher für alle Systemplatinen. Für die dynamische Speicher-Neukonfiguration ist eine freie Systemplatine erforderlich, sodass der Speicher von der Platine, die dynamisch neu konfiguriert werden soll, auf diese freie Platine kopiert werden kann. Bei der dynamischen Speicher-Neukonfiguration kann Speicher auf Systemen mit sehr großer Speicherkapazität, die ZFS nutzen, nicht dynamisch neu konfiguriert werden. SunFire™-High-End-Server können Kernel-Speicherseiten neu zuweisen, sodass dieses Problem hier vermieden wird. Bei diesen Servern müssen Sie in Domänen mit mehr als 32 Kernen die Neuzuweisung von Kernel-Speicherseiten (Kernel Page Relocation, KPR) aktivieren. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Reduzieren Sie durch Setzen des Parameters `zfs_arc_max` in der Datei `/etc/system` den Betrag des Kernel-Speichers, den ZFS zuweisen kann. Im folgenden Beispiel wird die Maximalgröße auf 512 MB gesetzt.

```
set zfs_arc_max = 0x20000000
```

mpathadm zeigt keine gerätespezifischen Lastenausgleichseinstellungen an

Der Unterbefehl `mpathadm show logical-unit` zeigt die globale Lastenausgleichskonfiguration für die Eigenschaft `Current Load Balance` an. Einträge in der Datei `csi_vhci.conf`, die den Lastenausgleichstyp für ein bestimmtes Gerät ändern, erscheinen jedoch auch dann nicht in der von `mpathadm` ausgegebenen Liste, wenn die Einstellungen aktiv sind.

Registrierungstool verhindert Energieverwaltung auf einigen Grafikkarten (6321362)

Wenn Hintergrundprozesse des Registrierungstools weiterlaufen, beenden die Grafikkarten `Elite3D` und `Creator3D` die Energieverwaltung. Dieser Fehler reduziert Energieeinsparungen, wenn im System die Energieverwaltung läuft. Unter bestimmten Umständen kann sich auch `sys-suspend` aufhängen. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt. Das System kann sich während einer Systemsuspension aufhängen oder einfach weiterlaufen.

Abhilfemaßnahme:

Führen Sie ca. 60s nach jeder Anmeldung den folgenden Befehl aus:

```
# pkill -f basicreg.jar  
# pkill -f swupna.jar
```

SPARC: Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte werden von Solaris 10-BS nicht unterstützt

Mit Solaris 10-BS wird eine neue Verschlüsselungsstruktur bereitgestellt. Die Versionen 1.0 und 1.1 der Sun Crypto Accelerator 4000-Kartensoft- und -firmware verwenden diese Struktur jedoch nicht. Infolgedessen werden diese Versionen von Solaris 10-BS nicht unterstützt.

Die Version 2.0 verwendet die neue Struktur. Diese Version steht als kostenloses Upgrade für derzeitige Benutzer von Sun Crypto Accelerator 4000 zur Verfügung, die Solaris 10-BS einsetzen möchten. Da es sich bei der Sun Crypto Accelerator 4000-Karte um ein Produkt handelt, das Exportbestimmungen unterliegt, müssen Sie mit Sun Enterprise Services oder Ihrem lokalen Händler Verbindung aufnehmen, um das kostenlose Upgrade zu erhalten. Zusätzliche Informationen finden Sie auf der Sun Crypto Accelerator 4000-Webseite der Sun [Products Site](#).

Bestimmte USB 2.0-Controller sind deaktiviert

Die Unterstützung für bestimmte USB 2.0-Controller wurde deaktiviert, da zwischen diesen Geräten und dem EHCI-Treiber Inkompatibilitäten bestehen. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Due to recently discovered incompatibilities with this  
USB controller, USB2.x transfer support has been disabled.  
This device will continue to function as a USB1.x controller.  
If you are interested in enabling USB2.x support please refer  
to the ehci(7D) man page.  
Please refer to www.sun.com/io for Solaris Ready products  
and to www.sun.com/bigadmin/hcl for additional compatible  
USB products.
```

Aktuelle Informationen zu USB-Geräten finden Sie unter
http://www.sun.com/io_technologies/USB-Faq.html.

Unterstützte USB-Geräte und entsprechende Hub-Konfigurationen

Diese Solaris-Version unterstützt sowohl USB 1.1- als auch USB 2.0-Geräte. Die folgende Tabelle bietet einen Überblick über die USB-Geräte, die in bestimmten Konfigurationen verwendet werden können. Die Verbindung zum Computer kann dabei entweder direkt oder über einen USB-Hub erfolgen. Beachten Sie bitte, dass USB 1.1-Geräte und -Hubs mit niedriger oder normaler Geschwindigkeit und USB 2.0-Geräte mit hoher Geschwindigkeit laufen. Ausführliche Informationen zu Ports und zur Betriebsgeschwindigkeit finden Sie im [System Administration Guide: Devices and File Systems](#).

TABELLE 2-1 USB-Geräte und Konfigurationen

| USB-Geräte | Verbindung |
|-----------------------------------|----------------------------------|
| USB 2.0-Speichergerät | Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub |
| USB 1.1-Geräte außer Audiogeräten | Direkt, USB 1.1-Hub, USB 2.0-Hub |
| USB 1.1-Audiogeräte | Direkt, USB 1.1-Hub |
| USB 2.0-Audiogeräte | Nicht unterstützt |

x86: Für bestimmte Gerätetreiber bestehen in Solaris 10-BS Einschränkungen

In der folgenden Liste werden Einschränkungen für bestimmte Treiber und Schnittstellen beschrieben, die in dieser Version von Solaris 10 für x86-Plattformen zutreffen:

- Checkpoint Resume

Diese Funktion ist für alle Gerätetypen deaktiviert. Im DDI_SUSPEND-Code in Ihrer detach() -Funktion sollten Sie DDI_FAILURE zurückgeben.
- Power Management

Diese Funktion steht für USB-Geräte nicht zur Verfügung. Erstellen Sie keine Energieverwaltungs-komponenten. Schreiben Sie Ihre Treiber so, dass pm_raise_power() und pm_lower_power() nur aufgerufen werden, wenn Energieverwaltungs-komponenten erstellt wurden.

DVD-ROM-/CD-ROM-Laufwerke auf Headless-Systemen

Die Energieverwaltung von interaktiven Geräten wie Wechseldatenträgern ist an die Energieverwaltung Ihres Bildschirms und die der Grafikkarte, von der dieser gesteuert wird, gekoppelt. Wenn der Bildschirm aktiv ist, bleiben Geräte wie das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk im uneingeschränkten Stromversorgungsmodus. Bei einem Gerät ohne Bildschirm könnten diese Geräte in den Stromsparmodus wechseln. Um das CD-ROM- oder Diskettenlaufwerk wieder uneingeschränkt mit Strom zu versorgen, geben Sie **volcheck** ein, um den aktuellen Zustand jedes Wechseldatenträgers abzurufen.

Alternativ können Sie die Energieverwaltung auf Ihrem System vollständig deaktivieren, indem Sie die grafische Benutzeroberfläche von Dtpower verwenden. Durch das Deaktivieren der Energieverwaltung bleiben diese Geräte konstant mit Strom versorgt.

x86: Zur Angabe einer nicht-US-amerikanischen Tastatur ist eine manuelle Konfiguration erforderlich

Das Programm `kdmconfig` gibt standardmäßig "Generic US-English(104-Key)" als Tastatortyp an, der an das System angeschlossen ist. Wenn es sich bei der Tastatur des Systems nicht um eine US-amerikanische Tastatur handelt, müssen Sie den Tastatortyp während der Installation manuell angeben. Andernfalls wird die Installation unter Verwendung der Standardtastaturangabe fortgesetzt, die nicht mit dem tatsächlichen Tastatortyp des Systems übereinstimmt.

Problemumgehung 1: Wenn es sich bei der Systemtastatur nicht um eine US-amerikanische handelt, führen Sie während der Installation folgende Schritte durch:

1. Wenn der Bildschirm mit der für die Installation vorgeschlagenen Fenstersystemkonfiguration angezeigt wird, drücken Sie auf Esc.

Hinweis – Die Informationen werden in diesem Bildschirm, der auch den Tastatortyp enthält, nur für 30 Sekunden angezeigt. Wenn Sie Konfigurationseinstellungen ändern möchten, müssen Sie vor Ablauf dieser 30 Sekunden die Esc-Taste drücken. Andernfalls wird die Installation mit den angezeigten Einstellungen fortgesetzt.

2. Ändern Sie den Tastatortyp in den Typ, der Ihrer Systemtastatur entspricht.
3. Drücken Sie die Eingabetaste, um die Änderungen zu akzeptieren und mit der Installation fortzufahren.

Problemumgehung 2: Wenn Sie den Tastaturtyp bei einem System ändern möchten, auf dem bereits Solaris 10-BS ausgeführt wird, verwenden Sie hierzu das Programm `kdmconfig`. Wählen Sie die Option, die auf den Typ von X-Server zutrifft, der auf Ihrem System ausgeführt wird.

- Wenn auf Ihrem System der Xsun-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
 2. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
 3. Speichern Sie die Konfiguration.
- Wenn auf Ihrem System der Xorg-Server ausgeführt wird, führen Sie die folgenden Schritte durch:
 1. Führen Sie `kdmconfig` aus.
 2. Wählen Sie den Xsun-Server.
 3. Verwenden Sie zum Ändern des Tastaturtyps die Option "Change Keyboard".
 4. Speichern Sie die Konfiguration.
 5. Führen Sie `kdmconfig` erneut aus, um zum Xorg-Server zu wechseln.

SPARC: Der jfca-Treiber für bestimmte Host-Bus-Adapter, die an Bandlaufwerke angeschlossen sind, verursacht möglicherweise Fehler (6210240)

Der jfca-Treiber für die folgenden Host-Bus-Adapter (HBAs) verursacht möglicherweise Systempaniken oder E/A-Fehler, wenn die folgenden HBAs an Bandlaufwerke angeschlossen sind:

- SG-PCI1FC-JF2
- SG-PCI2FC-JF2

Der jfca-Treiber für diese HBAs ist anfällig für Race Conditions (zeitkritische parallele Prozessausführung), wenn bestimmte Vorgänge ausgeführt werden, weshalb er dann Fehler verursacht. Bei den Vorgängen handelt es sich um folgende:

- Link reset
- Loop reset
- Switch reset
- Wiederholte Link-Fehler

Möglicherweise werden ähnliche Fehlermeldungen wie in den folgenden Beispielen angezeigt:

- E/A-Fehlermeldungen

```
jfca: [ID 277337 kern.info] jfca4: Sequencer-detected error. Recover
immediately.
last message repeated 18376 times
jfca: [ID 716917 kern.notice] jfca4: ExgWarning: SendVerify(1): SHOULD
ABORT THE ORIG I/O PKG=30007520bd8!
scsi: [ID 107833 kern.warning] WARNING:
/pci@1e,600000/SUNW,jfca@3,1/fp@0,0/st@w2100001086108
628,1 (st3):
SCSI transport failed: reason 'timeout': giving up
```

- Systempanikmeldungen

```
panic[cpu1]/thread=2a100497cc0:
BAD TRAP: type=31 rp=2a1004978d0 addr=a8 mmu_fsr=0 occurred in module
"jfca" due to a NULL pointer dereference
```

Problemumgehung: Schließen Sie keine Bandlaufwerke an einen der HBAs SG-PCI1FC-JF2 oder SG-PCI2FC-JF2 an.

Zwischen bestimmten Geräten, die denselben Bus verwenden, besteht ein Konflikt (6196994)

Wenn Quad Fast-Ethernet-Karten (QFE) mit einem der folgenden Adapter denselben Bus gemeinsam nutzen, tritt ein Buskonflikt auf:

- Sun GigaSwift-Adapter
- Sun Dual Gigabit Ethernet- und Dual SCSI/P-Adapter
- Sun Quad Gigaswift Ethernet-Adapter

Der Parameter infinite-burst (unbegrenzter Burst) des ce-Treibers, der von diesen Adaptern verwendet wird, ist standardmäßig aktiviert. Infolgedessen steht für die QFE-Ports, die denselben Bus gemeinsam nutzen, kaum oder gar keine Buszeit zur Verfügung.

Problemumgehung: Schließen Sie QFE-Karten nicht an einem Bus zusammen mit den in der Liste aufgeführten Netzwerkadaptern an.

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet (5046984)

Die DDI-Funktion `hat_getkpfnum()` ist veraltet. Entwickler sollten Ihre Gerätetreiber so aktualisieren, dass diese die DDI-Schnittstelle `hat_getkpfnum()` nicht verwenden. Wenn `hat_getkpfnum()` von Treibern verwendet wird, werden Warnungen, die den folgenden Beispielen ähneln, angezeigt:

```
WARNING: Module mydrv is using the obsolete hat_getkpfnum(9F)
interface in a way that will not be supported in
a future release of Solaris. Please contact the
vendor that supplied the module for assistance,
or consult the Writing Device Drivers guide,
available from http://www.sun.com for migration
advice.
```

```
---
```

```
Callstack of bad caller:
```

```
    hat_getkpfnum_badcall+93
    hat_getkpfnum+6e
    mydrv_setup_tx_ring+2d
    mydrv_do_attach+84
    mydrv_attach+242
    devi_attach+6f
    attach_node+62
    i_ndi_config_node+82
    i_ddi_attachchild+4a
    devi_attach_node+4b
    devi_attach_children+57
    config_immediate_children+6e
    devi_config_common+77
    mt_config_thread+8b
```

Um festzustellen, ob ein Treiber `hat_getkpfnum()` verwendet, ziehen Sie den Quellcode heran oder prüfen die Symbole des Treibers, indem Sie `nm()` verwenden. Mit dem Treiber `mydrv` als Beispiel geben Sie folgende Syntax ein:

```
% nm /usr/kernel/drv/mydrv | grep hat_getkpfnum
```

Eine Anleitung zum Überführen von Treibern aus `hat_getkpfnum()` finden Sie in [Anhang B](#), „Summary of Solaris DDI/DKI Services“ in *Writing Device Drivers*.

Von manchen DVD- und CD-ROM-Laufwerken kann Solaris nicht booten (4397457)

Der Zeitüberschreitungsstandardwert für den SCSI-Teil der SunSwift™ PCI Ethernet/SCSI-Host-Adapterkarte (X1032A) entspricht nicht den Zeitüberschreitungsanforderungen des SCSI DVD-ROM-Laufwerks von Sun (X6168A). Bei Ausnahmedatenträgern kommt es gelegentlich bei dem DVD-ROM-Laufwerk zu Zeitüberschreitungsfehlern. Die einzigen Ausnahmen bilden hierbei die Sun Fire 6800-, 4810-, 4800- und 3800-Systeme. Diese Systeme überschreiben den SCSI-Zeitüberschreitungswert mit Hilfe des OpenBoot PROM.

Problemumgehung: Verwenden Sie auf anderen Plattformen die On-Board-SCSI-Schnittstellen oder DVD-ROM-kompatible SCSI-Adapter, wie z. B. die folgenden:

- X1018A (SBUS: F501-2739-xx)
- X6540A (PCI: F375-0005-xx)

iPlanet Directory Server 5.1-Probleme

In diesem Abschnitt werden wichtige Informationen für Benutzer von iPlanet™ Directory Server 5.1 bereitgestellt, die auf die neue Version von Solaris 10 aktualisieren.

Installieren von Directory Server 5.1

Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 ersetzt iPlanet Directory Server 5.1, der in das Betriebssystem Solaris 9 integriert war. In Solaris 10-BS kann dieser neue Verzeichnis-Server als Bestandteil des Sun Java Enterprise Systems installiert werden.

Hinweis – Informationen zu Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 finden Sie in der Dokumentation des Sun Java Systems unter <http://docs.sun.com>.

Solaris 10-BS unterstützt weiterhin Directory Server 5.1. Unter folgenden Umständen müssen Sie möglicherweise Directory Server 5.1 installieren:

- Sie müssen Directory Server 5.1-Daten wiederherstellen.
- Sie möchten Ihre Daten nach Directory Server 5 2005Q1 überführen.

Bei Solaris 10 wird der Directory Server 5.1 manuell installiert. Gehen Sie wie folgt vor:

1. Legen Sie die Solaris 10 Software - 5 CD in das CD-ROM-Laufwerk ein.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Installieren Sie den Verzeichnis-Server in einem Terminalfenster.

```
# cd /cdrom/cdrom0/Solaris_10/Product/  
# pkgadd -d . IPLTnls IPLTnspr IPLTnss IPLTjss IPLTldap \  
IPLTdsr IPLTdsu IPLTadmin IPLTcons IPLTadcon IPLTdscon \  
IPLTadman IPLTdsman
```

Um in vereinfachtem Chinesisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

```
# pkgadd -d . IPLTcdsu IPLTcadman IPLTccons IPLTcadcon \
IPLTcdscon IPLTcadman IPLTcdsman
```

Um japanisch lokalisierte Packages zu installieren, geben Sie folgenden zusätzlichen Befehl ein:

```
# pkgadd -d . IPLTjdsu IPLTjadmin IPLTjcons IPLTjadcon \
IPLTjdscon IPLTjadman IPLTjdsman
```

4. Nach Abschluss der Installation konfigurieren Sie iPlanet Directory Server 5.1. Informationen hierzu finden Sie in [Kapitel 11, „Sun ONE Directory Server Configuration“](#) in *System Administration Guide: Naming and Directory Services (DNS, NIS, and LDAP)*.

Überführen nach Sun Java System Directory Server 5 2005Q1



Achtung – Die Datenbankformate der zwei Verzeichnis-Serverversionen sind nicht kompatibel. Wenn Sie also Benutzer von Directory Server 5.1 sind, empfiehlt Sun Ihnen die Überführung Ihrer Datenbank in eine Datenbank, die für den Sun Java System Directory Server 5 2005Q1 formatiert ist.

Um eine Überführung durchzuführen, müssen auf dem System, das auf Solaris 10-BS aktualisiert wurde, beide Versionen des Verzeichnis-Servers vorhanden sein. Wenn Sie Benutzer von DS 5.1 sind, aber das komprimierte Archivformat (.tar.gz) benutzen, können Sie sofort mit Schritt 2 der Überführungsanleitung fortfahren.

1. Prüfen Sie in einem Terminalfenster, ob auf Ihrem System iPlanet Directory Server 5.1-Packages vorhanden sind.

```
$ pkginfo | grep IPLT
```

Wenn folgende Packages ausgegeben werden, können Sie mit Schritt 2 der Überführung fortfahren. Die Ausgabe zeigt an, dass die iPlanet Directory Server 5.1-Packages auf dem System vorhanden sind.

```
system IPLTadcon Administration Server Console
system IPLTadman Administration Server Documentation
system IPLTadmin Administration Server
system IPLTcons Console Client Base
system IPLTdscon Directory Server Console
system IPLTdsman Directory Server Documentation
system IPLTdsr Directory Server (root)
system IPLTdsu Directory Server (usr)
```

```
system IPLTjss      Network Security Services for Java
system IPLTnls      Nationalization Languages and Localization Support
system IPLTnspr      Portable Runtime Interface
system IPLTnss       Network Security Services
system IPLTpldap     PerLDAP
$
```

Wenn die Packages nicht vorhanden sind, müssen Sie die iPlanet Directory Server 5.1-Packages zuerst installieren. Die Vorgehensweise finden Sie in der 4-Schritt-Prozedur, die im vorangehenden Abschnitt „[Installieren von Directory Server 5.1](#)“ auf Seite 86 beschrieben ist. Nach Abschluss der Installation fahren Sie sofort mit Schritt 2 fort, um die Überführung fortzusetzen.

2. Überführen Sie Ihre iPlanet Directory Server 5.1-Datenbank in die aktuelle Version. Anleitungen finden Sie in der Dokumentationssammlung für den Sun Java System Directory Server unter http://docs.sun.com/coll/DirectoryServer_05q1.

Nach der Überführung Ihrer Daten stellen Sie sicher, dass Sie Verzeichnisdaten weiterhin auf dieselbe Weise sichern wie vor der Überführung. Bei einer zukünftigen Wiederherstellung nach einem Datenverlust wird möglicherweise die überführte Datenbank benötigt.

Probleme während der Debugger-Ausführung

Folgende Probleme stehen mit dem Kernel-Debugger in Zusammenhang.

Möglicherweise hängt sich das System in einer Endlosschleife auf, wenn die Haupt-CPU gewechselt wird (4405263)

Ein System, auf dem der Solaris-Kernel-Debugger zum Debuggen eines Livesystems ausgeführt wird, hängt sich möglicherweise in einer Endlosschleife unvollständiger Fehlermeldungen auf. Diese Endlosschleife tritt auf, wenn die Haupt-CPU des OpenBoot PROMs ausgetauscht wird. Ein Zurücksetzen des Systems stellt den Systembetrieb wieder her. Die Spuren des ursprünglichen Fehlers gehen dabei jedoch verloren. Infolgedessen können sie keine Diagnose des Vorfalls vornehmen.

Problemumgehung: Wenn sich das System auf der PROM-Ebene befindet, wird die ok-Eingabeaufforderung von OpenBoot angezeigt. Bei einem System mit mehreren CPUs wird der ok-Eingabeaufforderung eine in geschweifte Klammern eingeschlossene Zahl vorangestellt. Diese Zahl gibt die aktive CPU im System an. Um Ihre Debug-Sitzung auszuführen, während sich das System auf PROM-Ebene befindet, führen Sie folgende Schritte durch.

1. Erhöhen Sie pil auf f, indem Sie folgenden Befehl eingeben:

```
{0} ok h# 0f pil!
```

2. Wechseln Sie mit dem Befehl switch-cpu selektiv von der derzeit aktiven CPU zu anderen CPUs. Um beispielsweise von CPU #0 zu CPU #1 zu wechseln, geben Sie folgenden Befehl ein:

```
(0) ok 1 switch-cpu
```

Der ok-Eingabeaufforderung wird nun die Zahl der CPU vorangestellt, zu der Sie gewechselt haben.

```
{1} ok
```

3. Führen Sie Ihren Debugger aus.
4. Am Ende Ihrer Debugger-Sitzung geben Sie einen Befehl reset -all ein, um das System wieder in die normale Verwendung zurückzuführen.

Hinweis – Stellen Sie sicher, dass Sie das System auf die neueste Version von OpenBoot PROM aktualisieren.

Lokalisierungsprobleme

In diesem Abschnitt werden Lokalisierungsprobleme unter Solaris 10-BS beschrieben.

Hinweis zur schwedischen Softwareversion

Schwedische Softwareübersetzungen werden ab Solaris 10 8/07 mit Ausnahme der von den Communities beigetragenen Übersetzungen nicht mehr aktualisiert. Deswegen werden aktualisierte Meldungen auf Englisch angezeigt.

Problemumgehung: Keine.

In Trusted Java DS erscheinen mehrere Eingabemethoden-Umschalter

Bei der Anmeldung an Trusted Java DS mit UTF-8- bzw. asiatischen Sprachumgebungen erscheint der Eingabemethoden-Umschalter `iiim-panel` standardmäßig einmal pro Label.

Deswegen werden in Multilabel-Umgebungen mehrere Eingabemethoden-Umschalter `iiim-panel` angezeigt, was für den Benutzer verwirrend sein kann.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie `iiim-panel` nicht. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

- Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf `iiim-panel` und wählen Sie „Einstellungen“. Der Editor für Eingabemethoden-Einstellungen (`iiim-properties`) wird angezeigt.
- Wählen Sie aus der Liste „Positionierung der Statusmeldung zur Eingabemethode und des Umschalters“ (Registerkarte „Allgemeines“) die Optionen „Keine“ bzw. „An alle Anwendungen anhängen“.
- Klicken Sie auf „Anwenden“ bzw. „OK“.

Sie können auch eine Zugriffstaste verwenden, um die Eingabesprache zu ändern. Zum Aktivieren der Zugriffstaste führen Sie folgende Schritte durch:

- Rufen Sie die Registerkarte "Sonstige" im Editor für Eingabemethoden-Einstellungen `iiim-properties` auf.
- Aktivieren Sie im Fenster "Sprache/Skriptauswahl aktivieren" die Option "Zugriffstaste".
- Klicken Sie auf „Anwenden“ bzw. „OK“.

Hinweis – Bei Auswahl von „An alle Anwendungen anhängen“ wird die Sprachumschaltungsliste für GTK-Anwendungen nicht angezeigt. Sie können die Eingabesprache mithilfe der Zugriffstaste ändern.

Eingabemethode Wnn8 für Japanisch

Die Eingabemethode Wnn8 für Japanisch kann nicht verwendet werden, wenn die Wnn8-Servers nicht laufen.

Problemumgehung: Starten Sie die Wnn8-Server:

```
# svcadm enable wnn8/server
```

Darüber hinaus müssen Sie durch Ausführen des Befehls `iiim-properties Wnn8` als japanische Sprach-Engine einstellen.

Eingabemethoden können nicht mit Primary Administrator-Rechten aktiviert werden (6475081)

Benutzer mit der Berechtigung "Primary Administrator": können Eingabemethoden für spezifische Sprachumgebungen nicht nutzen. Dadurch können Zeichen nicht normal eingegeben werden. Der Eingabemethodenstatus wird im Arbeitsbereich nicht angezeigt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Fügen Sie in die Datei `/etc/security/exec_attr` die folgenden Zeilen ein:

```
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/csh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/ksh:uid=0;gid=0
Primary Administrator:solaris:cmd:::/usr/bin/sh:uid=0;gid=0
```

Informationen zum Dateiformat entnehmen Sie bitte der Man Page `exec_attr(4)`.

Neue ChuYin-Eingabemethode wird für Upgrade auf IIIMF 12 nicht unterstützt (6492129)

Beim Upgrade des Systems auf Solaris 10 6/06 bzw. Solaris 10 11/06 werden das Eingabemethoden-Framework und die einzelnen Eingabemethoden von Version 10 auf Version 12 aktualisiert, ChuYin erscheint jedoch nicht in der Liste unterstützter Eingabemethoden. Darüber hinaus können Eingabemethoden nicht mithilfe der Funktionstasten F2 und F3 umgeschaltet werden.

Problemumgehung: Geben Sie traditioneller chinesischer Zeichen mit Hanyu PinYin die Eingabemethode PinYin. Eingabemethoden können mit `Strg+Umsch` umgeschaltet werden.

AltGr funktioniert in einigen russischen Sprachumgebungen nicht als Modusumschaltung (6487712)

Die Taste `AltGr` funktioniert nicht als Modusumschaltung in der Xsun-Belegung in den Sprachumgebungen `ru_RU.KOI8-R` und `ru_RU.ANSI1251`.

Abhilfemaßnahme 1: Schalten Sie in die Sprachumgebung `ru_RU.UTF-8` oder `ru_RU.ISO8859-5`.

Abhilfemaßnahme 2: Nutzen Sie statt der russischen Tastaturbelegung die IIIMFTM-Belegung.

Arabischer Text wird in ar-Sprachumgebungen nicht angezeigt

Wenn Ihr x86-System Xorg als Standard-Xserver verwendet, wird die arabische Schriftart (iso7759-6) in der ar-Sprachumgebung nicht angezeigt. Dieser Fehler tritt nicht auf, wenn Sie XSun statt XOrg verwenden.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Bearbeiten Sie als Superuser die Datei `/usr/dt/config/Xservers`.

- Kommentieren Sie folgende Zeile wieder ein oder fügen Sie sie hinzu:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/openwin/bin/Xsun :0
-nobanner -defdepth 24
```

- Setzen Sie folgende Zeile auf Kommentar:

```
:0 Local local_uid@console root /usr/X11/bin/Xorg :0
```

2. Starten Sie das System neu.

Sie können sich auch alternativ bei ar_EG.UTF-8- oder anderen UTF-8-Sprachumgebungen anmelden.

Solaris PDASync: Datenaustausch mit internationalen PDA-Modellen (Multibyte-Systeme) wird nicht unterstützt (4263814)

Beim Austausch von Multibyte-Daten zwischen einem PDA und Solaris CDE kann es zu Datenfehlern auf beiden Seiten kommen.

Abhilfemaßnahme: Sichern Sie die Daten auf Ihrem PC mit dem PDA-Backup-Dienstprogramm, bevor Sie die Anwendung Solaris PDASync ausführen. Sollten beim Austausch der Multibyte-Daten nun Fehler auftreten und die Daten beschädigt werden, können Sie die Daten aus der Sicherungskopie wiederherstellen.

Einige arabische Schriftarten funktionieren in GNOME nicht (6384024)

Bei der Auswahl bestimmter arabischer Schriftarten in GNOME werden die entsprechenden Schriftzeichen nicht angezeigt. Dieses Problem tritt bei der Auswahl von Schriftarten für

Anwendungsprogramme, den Desktop bzw. Fenstertitel im GNOME-Menü “Schriftigenschaften” auf. Folgende Schriftarten sind betroffen:

- Akhbar MT (normal, fett)
- Shayyal MT (normal, fett)
- Naskh MT (normal, fett)

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Nutzen Sie zur Anzeige arabischer Schriftzeichen in GNOME-Anwendungen eine der neu mitgelieferten Kacst-Schriftartfamilien.

Eingabesprache kann in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen nicht umgeschaltet werden (6360759)

In UTF-8-Sprachumgebungen werden zwar mehrere Eingabesprachen unterstützt, in sitzungsgespeicherten Anwendungsprogrammen, bei denen nach dem Anmelden zuerst Maustaste 1 geklickt werden muss, kann die Eingabesprache jedoch nicht umgeschaltet werden. Dieses Problem tritt in Java Desktop System (Java DS) auf. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Klicken Sie mit Maustaste 1 auf den Hintergrund des Arbeitsbereiches bzw. Menüs „Aufrufen“, bevor Sie in ein Anwendungsprogramm klicken.

Mozilla-Tastenkombinationen in der Sprachumgebung ES (Spanisch) sind nicht normal und mehrdeutig (6288620)

Tastenkombinationen in Mozilla 1.7 sind besonders in der spanischen Sprachumgebung nicht normal. So wird beispielsweise die Tastenkombination STRG-S zum Kopieren und zum Speichern verwendet. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Abhilfemaßnahme:

Entnehmen Sie die Benutzeraktionen zugewiesenen Tastenkombinationen dem Menü von Mozilla.

Migrationshinweis für UTF-8-Sprachumgebungen

Bei der Umstellung auf UTF-8-Sprachumgebungen richtet sich die Vorgehensweise zum Import bzw. Export von Daten nach dem Dateityp.

Microsoft Office-Dateien

Microsoft Office-Dateien sind in Unicode codiert. StarOffice-Anwendungen können diese Unicode-Dateien lesen und schreiben.

HTML Dateien

Mit HTML-Editoren wie Mozilla Composer erstellte HTML-Dateien oder mit einem Webbrowser gespeicherte HTML-Dateien enthalten normalerweise ein `charset`-Tag, das die Codierung festlegt. Nach dem Export bzw. Import können Sie solche HTML-Dateien mit dem Webbrowser Mozilla Navigator anzeigen oder mit Mozilla Composer bearbeiten, je nach Charset-Tag in der HTML-Datei.

Reparieren beschädigter HTML-Dateien

Manche HTML-Dateien werden möglicherweise mit unverständlichen Zeichen angezeigt. Dies ist normalerweise auf folgende Ursachen zurückzuführen:

- Das `charset`-Tag ist fehlerhaft.
- Das `charset`-Tag fehlt.

Suchen Sie das `charset`-Tag in der HTML-Datei folgendermaßen:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla.
2. Drücken Sie Strg-i oder klicken Sie auf Ansicht, um das Ansichtsmenü zu öffnen.
3. Klicken Sie auf Seiteninfo.

Die `charset`-Informationen finden Sie unten auf der Registerkarte Allgemein. Beispiel:

```
Content-Type text/html; charset=us-ascii
```

Wenn die Codierung der Datei nicht „`charset=us-ascii`“ ist, wird die Datei möglicherweise fehlerhaft angezeigt. Gehen Sie wie folgt vor, um die Codierung der HTML-Datei zu bearbeiten:

1. Öffnen Sie die Datei mit Mozilla Composer.
2. Öffnen Sie das Menü Datei.
3. Wählen Sie Als Zeichensatz speichern.
4. Wählen Sie die richtige Codierung. Mozilla Composer konvertiert die Codierung und das `charset`-Tag automatisch.

Speicherung von E-Mails in einem portierbaren Format

E-Mails werden heutzutage mit dem MIME-Tag charset versehen. Die Anwendung E-Mail und Kalender kann diese charset-Tags verarbeiten. Eine Konvertierung der Codierung ist also nicht erforderlich.

Nur-Text-Dateien

Nur-Text-Dateien enthalten kein charset-Tag. Wenn die Dateien nicht mit UTF-8 codiert wurden, ist eine Konvertierung der Codierung erforderlich. Führen Sie z. B. folgenden Befehl aus, um eine mit big5 in traditionellem Chinesisch codierte Nur-Text-Datei in UTF-8 zu konvertieren:

```
iconv -f big5 -t UTF-8 inputfilename
```

```
> outputfilename
```

Zum Konvertieren von Codierungen können Sie auch die Dateisystemprüfung verwenden.

Mit dem Texteditor können Sie Text mit einer bestimmten Codierung automatisch speichern oder beim Öffnen und Speichern von Dateien explizit die zu verwendende Codierung angeben.

Um den Texteditor zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Zubehör->Texteditor.

Datei- und Verzeichnisnamen

Wenn Datei- und Verzeichnisnamen Multibyte-Zeichen enthalten, die nicht in UTF-8 codiert sind, muss die Codierung konvertiert werden. Sie können die Dateisystemprüfung verwenden, um Datei- und Verzeichnisnamen sowie den Inhalt von normalen Textdateien von einer Altcodierung nach UTF-8 zu konvertieren. Nähere Informationen finden Sie in der Online-Hilfe der Dateisystemprüfung.

Um die Dateisystemprüfung zu starten, klicken Sie auf Aufrufen und wählen dann Anwendungen->Dienstprogramme->Dateisystemprüfung.

Auf Datei- und Verzeichnisnamen unter Microsoft Windows, die nicht in UTF-8 codiert sind, können Sie über den Dateimanager per SMB zugreifen, ohne dass die Codierung konvertiert werden muss.

Starten von Anwendungen in Alt-Sprachumgebungen

Für Anwendungen, die noch nicht zur Migration auf UTF-8 bereit sind, können Sie auf einem Panel ein Startprogramm erstellen, mit dem die Anwendung in einer Alt-Sprachumgebung

gestartet wird. Sie können Anwendungen außerdem auch direkt aus der Befehlszeile starten. Um ein Startprogramm für eine Anwendung zu erstellen, gehen Sie wie folgt vor:

1. Klicken Sie mit der rechten Maustaste auf das Panel, in das Sie das Startprogramm aufnehmen möchten.
2. Wählen Sie Zu Panel hinzufügen->Startprogramm.
3. Für den Eintrag im Feld "Befehl": des Dialogfelds "Startprogramm erstellen" verwenden Sie das folgende Format:

```
env LANG=locale LC_ALL=  
locale application name
```

Wenn Sie etwa eine Anwendung namens `motif-app` im Verzeichnis `/usr/dt/bin` in der Sprachumgebung Chinesisch/Big5 starten möchten, geben Sie im Feld Befehl im Dialog Startprogramm erstellen den folgenden Text ein:

```
env LANG=zh_TW.BIG5 LC_ALL=zh_TW.BIG5 /usr/dt/bin/motif-app
```

4. Klicken Sie auf OK, um das Startprogramm in das Panel aufzunehmen.

Wenn Sie Anwendungen ausführen müssen, die mit einer Befehlszeilenschnittstelle (CLI) arbeiten und auf eine bestimmte Alt-Sprachanwendung angewiesen sind, öffnen Sie zuerst ein Terminalfenster unter dieser Alt-Sprachumgebung und führen dann in diesem Terminalfenster die betreffende Anwendung aus. Um ein Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, geben Sie den folgenden Befehl ein:

```
eng LANG=locale LC_ALL=locale GNOME-TERMINAL --disable-factory.
```

Anstatt ein neues Terminalfenster in einer Alt-Sprachumgebung zu öffnen, können Sie auch die Sprachumgebung eines vorhandenen Terminalfensters von UTF-8 auf die erforderliche Sprachumgebung umschalten. Hierzu ändern Sie die Codierung über das Menü Zeichenkodierung festlegen des Terminalfensters. In diesem Fall müssen Sie auch die Umgebungsvariablen `LANG` und `LC_ALL` für die aktuelle Shell setzen.

Hardware für einige Tastaturlayouts des Typs 6 und 7 nicht verfügbar

Das Betriebssystem Solaris wurde um Softwareunterstützung für verschiedene Tastaturen erweitert: Diese Softwareunterstützung bietet Benutzern mehr Flexibilität bei der Tastatureingabe durch Anpassung der US-amerikanischen Standardtastenbelegungen an die Anforderungen ihrer eigenen Sprache.

Derzeit ist keine Hardware für die folgenden Tastaturbelegungsarten erhältlich.


```
# echo $LC_COLLATE
> es_ES.UTF-8
# LC_COLLATE=es_ES.IS08859-1
# export LC_COLLATE
```

Beginnen Sie dann den Sortiervorgang.

Netzwerkprobleme

Folgende Netzwerkfehler treten unter Solaris 10 auf.

x86: Der bnx-Treiber unterstützt das Broadcom NetXtreme II 5709-Chipset nicht (6637053)

Das Broadcom NetXtreme II 5709-Chipset (BCM5709) wird in Solaris 10 08/08 nicht unterstützt.

Problemumgehung: Laden Sie den bnx-Treiber von der Website http://www.broadcom.com/support/ethernet_nic/downloaddrivers.php herunter.

Hinweis – Nach dem Installieren des heruntergeladenen Treibers kann es sein, dass bei vorhandenen Chipsets Leistungseinbußen auftreten.

SPARC: NFS/RDMA-Verbindungsfehler (6229077)

Bei Verwendung von RDMA (Remote Direct Memory Access) kann es zu Verbindungsfehlern zwischen einem NFS-Server und -Client kommen. Aufgrund dieser Fehler stehen nicht ausreichend Pufferpoolressourcen zur Verfügung und es kommt zu einem Systemabsturz. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
rpcib: WARNING: rib_rbuf_alloc: No free buffers!
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Aktivieren Sie TCP auf dem NFS-Server. Ändern Sie die Datei `/etc/default/nfs` so, dass der Eintrag (`NFSD_PROTOCOL=tcp`) lautet.
- Hängen Sie das NFS-Dateisystem vom Client aus mit der Einhängeoption `proto=tcp` ein.

Weitere Informationen finden Sie auf den Manpages `mount_nfs(1M)` und `nfs(4)`.

Anmeldung schlägt bei iSCSI-Zielgeräten mit zwei Portalen und einem ungültigen Portal fehl (6476060)

Wenn ein iSCSI-Zielgerät oder -Array als Teil seiner Antwort auf `send target` mehrere IP-Adressen zurückliefert, berücksichtigt das aufrufende Programm nur die letzte Adresse in der Liste und nicht die erste Adresse, wie es vorher üblich war. Wenn also die letzte IP-Adresse falsch oder ungültig ist, schlägt die Verbindung zum betreffenden Zielgerät fehl.

Problemumgehung: Die verschiedenen Gruppen-Tags für Zielportale (TPGT) müssen für jeden einzelnen Eintrag in seiner Antwort auf `send target` zurückgeliefert werden. Das aufrufende Programm versucht, eine Verbindung zu allen IP-Adressen herzustellen, sodass die Verbindungsaufnahme erfolgreich abgeschlossen werden kann.

System Domain of Interpretation ist nicht konfigurierbar (6314248)

Die System Domain of Interpretation (DOI) ist nicht konfigurierbar. Wenn mit SMC eine neue Trusted Network Template erstellt wird, setzt SMC die DOI auf **0** und Solaris Trusted Extensions funktioniert deswegen nicht ordnungsgemäß. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt.

Problemumgehung: Setzen Sie die DOI mit SMC auf **1**.

IP-Weiterleitung ist in Solaris 10-BS standardmäßig deaktiviert

In dieser Solaris-Version ist die IP-Weiterleitung standardmäßig deaktiviert. Diese Einstellung gilt sowohl für IPv4 als auch für IPv6, unabhängig von anderen Systemkonfigurationen. Systeme mit mehreren IP-Schnittstellen, die vorher standardmäßig IP-Pakete weitergeleitet haben, verfügen nicht mehr über diese automatische Funktion. Um die IP-Weiterleitung in mehrfach vernetzten Systemen (multihomed) zu aktivieren, müssen Administratoren manuell zusätzliche Konfigurationsschritte durchführen.

Problemumgehung: Der Befehl `routeadm` aktiviert die IP-Weiterleitung. Die Konfigurationsänderungen, die das Ergebnis der Verwendung von `routeadm` sind, bleiben auch nach dem Systemneustart bestehen.

- Um IPv4-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv4-forwarding`** ein.
- Um IPv6-Weiterleitung zu aktivieren, geben Sie **`routeadm -e ipv6-forwarding`** ein.
- Um die aktivierte IP-Weiterleitungskonfiguration auf das aktuell ausgeführte System anzuwenden, geben Sie **`routeadm -u`** ein.

Weitere Informationen zur IP-Weiterleitung finden Sie in der Manpage [routeadm\(1M\)](#).

Zone bootet nicht, wenn eine IP-Adresse zu einer fehlgeschlagenen IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe gehört (6184000)

Eine Zone kann so konfiguriert sein, dass ihre IP-Adresse Teil einer IP-Netzwerk-Multipathing-Gruppe (IPMP) wird. Der Konfigurationsprozess ist unter „[So erweitern Sie die Funktionen des IP Network Multipathing auf nicht-globale Shared IP-Zonen](#)“ in *Systemverwaltungshandbuch: Solaris Container – Ressourcenverwaltung und Solaris Zones* dokumentiert.

Wenn alle Netzwerkschnittstellen in der IPMP-Gruppe fehlschlagen, bootet eine Zone nicht, wenn sie über eine IP verfügt, die Teil dieser IPMP-Gruppe ist.

Das folgende Beispiel illustriert das Ergebnis, wenn Sie versuchen, die Zone zu booten.

```
# zoneadm -z my-zone boot
zoneadm: zone 'my-zone': bge0:1:
could not set default interface for multicast: Invalid argument
zoneadm: zone 'my-zone': call to zoneadmd failed
```

Problemumgehung: Reparieren Sie mindestens eine Netzwerkschnittstelle in der Gruppe.

Unregelmäßige Fehler bei der Verwendung von Data Digests (5108515)

iSCSI-Ziele (Internet SCSI) melden unter Umständen CRC-Fehler, wenn die Data-Digests-Funktion aktiviert ist. Benutzeranwendungen, die nach der Übertragung zum iSCSI-Initiator E/A-Puffer aktualisieren, können dazu führen, dass die CRC-Prüfsumme falsch berechnet wird. Wenn das Ziel einen CRC-Fehler meldet, überträgt der iSCSI-Initiator die Daten mit dem korrekten Data-Digest-CRC-Wert erneut. Die Datenintegrität bleibt dabei gewahrt, es entstehen jedoch Einbußen bei der Übertragungsleistung. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Verwenden Sie die Data-Digest-Funktion nicht.

Die Konfiguration mehrerer Tunnel zwischen zwei IP-Knoten führt bei aktivierter Filterung vielleicht zu einem Verlust von Datenpaketen (4152864)

Wenn Sie zwischen zwei IP-Knoten mehrere IP-Tunnel konfigurieren und `ip_strict_dst_multihoming` oder andere IP-Filter aktivieren, können Datenpakete verloren gehen.

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine dieser Optionen:

- Konfigurieren Sie zunächst einen Tunnel zwischen den beiden IP-Knoten. Fügen Sie dem Tunnel die gewünschten Adressen über den Befehl `ifconfig` mit der Option `addif` hinzu.
- Aktivieren Sie `ip_strict_dst_multihoming` für Tunnel zwischen zwei IP-Knoten nicht.

Sicherheitsprobleme

Folgende Sicherheitsprobleme treten unter Solaris 10 auf.

Passwortlose Anmeldungen schlagen bei aktiviertem „pam_ldap“ fehl (6365896)

Nach der Aktivierung des PAM-Moduls für LDAP (`pam_ldap`) müssen Benutzer für die Anmeldung beim System in Besitz eines Passworts sein. Folglich schlagen passwortlose Anmeldungen fehl. Hierzu gehören Anmeldungen über die folgenden Tools:

- Remote shell (`rsh`)
- Remote login (`rlogin`)
- Secure shell (`ssh`)

Problemumgehung: Keine.

Falsche Parameter können in Sun StorEdge T3 möglicherweise eine Systempanik verursachen (4319812)

Bei einem Sun StorEdge™ T3-System kann möglicherweise eine Systempanik auftreten, wenn eine Anwendung die HTTP-Schnittstelle zum Senden von Token mit Parametern verwendet, die außerhalb des gültigen Bereichs liegen.

Service Management-Funktion

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die im Zusammenhang mit der Service Management-Funktion von Solaris 10-BS stehen. Weitere Informationen zu dieser neuen Funktion in Solaris finden Sie unter „Solaris Service Manager“ in *Neuerungen im Betriebssystem Solaris 10*

Manchmal werden Anmelde-Eingabeaufforderungen angezeigt, bevor die Dateisysteme eingehängt sind (5082164)

Während des Systemstarts starten die Anmeldedienste wie Konsole oder ssh, bevor entfernte Dateisysteme und Name-Services verfügbar sind. Infolgedessen wird der Benutzername möglicherweise nicht erkannt oder das Stammverzeichnis des Benutzers steht nicht zur Verfügung.

Problemumgehung: Warten Sie bei Auftreten des Fehlers ein paar Sekunden und melden Sie sich erneut an. Alternativ können Sie sich über ein lokales Konto anmelden, um den Systemstatus zu prüfen.

Smartcard

Folgende Smartcard-Fehler treten unter Solaris 10-BS auf.

System reagiert nicht auf Smartcard (4415094)

Wenn `ocfserv` beendet und der Bildschirm gesperrt wird, bleibt das System auch dann gesperrt, wenn eine Smartcard eingelegt bzw. entfernt wird.

Abhilfemaßnahme: So können Sie Ihr System wieder entsperren:

1. Melden Sie sich remote auf dem System an, auf dem der Prozess `ocfserv` beendet wurde.
2. Melden Sie sich als Superuser an.
3. Beenden Sie den Prozess `dtsession`, indem Sie in einem Terminalfenster folgenden Befehl eingeben:

```
# pkill dtsession
```

`ocfserv` startet neu, und die Anmeldung per Smartcard sowie deren Einsatzfähigkeit sind wiederhergestellt.

Solaris-Befehle und Standards

Im folgenden Abschnitt werden Änderungen im Verhalten bestimmter Befehle und Standards in Solaris 10-BS beschrieben.

SPARC: Anwendungen, die mit ausgerichteten-8-Byte-Mutexes nicht kompatibel sind, schlagen fehl (6729759)

Objekte vom Typ `mutex_t` und `pthread_mutex_t` müssen an ausgerichteten 8-Byte-Adressen beginnen. Anwendungen, die mit diesen Voraussetzungen nicht kompatibel sind, schlagen fehl. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
*** _THREAD_ERROR_DETECTION: lock usage error detected ***
...
"mutex is misaligned"
OR:
"condvar is misaligned"
```

Abhilfemaßnahme: Wenn Sie die Umgebungsvariable auf die folgenden Werte setzen, werden Ausrichtungsfehler auf `stderr` ausgegeben:

- `THREAD_ERROR_DETECTION=1`
- `THREAD_ERROR_DETECTION=2`

Sie sollten Ihre Anwendungen testen, indem Sie die Umgebungsvariable `THREAD_ERROR_DETECTION` auf einen dieser Werte setzen und von nichtkompatiblen Anwendungen Korrekturen einfordern.

winbind ruft nur die ersten 1000 Active Directory-Benutzer ab

Dieser Fehler tritt bei Verwendung des Samba-Servers mit winbind in Active Directory-Umgebungen auf. Solaris 10 08/08 enthält die Software-Version Samba 3.0.28. Wenn alle bzw. mehr als 1000 Benutzer vom Active Directory-Server abgerufen werden sollen, ruft winbind nur die ersten 1000 Ergebnisse ab.

Problemumgehung: Keine.

PgAdmin III 1.6 unterstützt PostgreSQL-Version 8.3 nicht

PgAdmin III 1.6 kann nicht zur Verwaltung der PostgreSQL 8.3-Version verwendet werden. PgAdmin 1.6 kann die Katalogstrukturen in der neuen PostgreSQL-Version nicht interpretieren. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt.

Abhilfemaßnahme: Aktualisieren Sie auf PgAdmin III Version 1.8.

Geänderte Manpages für Solaris Trusted Extensions befinden sich nur im Referenzhandbuch

Für dieses Release wurden die folgenden Manpages von Solaris Trusted Extensions überarbeitet:

- `add_allocatable(1M)`
- `remove_allocatable(1M)`
- `label_to_str(3TSOL)`
- `tsol_getrhtype(3TSOL)`
- `tnzonecfg(4)`

Diese überarbeiteten Manpages werden jedoch nicht mithilfe des Befehls `man` angezeigt. Sie finden die überarbeiteten Manpages im [Solaris Trusted Extensions Reference Manual](#).

Die Bash 3.00 setzt einige Umgebungsvariablen nicht mehr

Solaris 10-BS enthält die Bash 3.00. Diese Shell exportiert folgende Variablen nicht mehr automatisch in die Umgebung:

- `HOME`
- `PATH`
- `SHELL`
- `TERM`
- `HOSTNAME`
- `HOSTTYPE`
- `MACHTYPE`
- `OSTYPE`

Dieses neue Verhalten trifft auch zu, wenn die Shell diesen Variablen Standardwerte zuweist.

Problemumgehung: Exportieren Sie diese Variablen manuell.

Das neue `ln`-Dienstprogramm erfordert die Option `-f`

Das Verhalten von `/usr/bin/ln` wurde geändert, damit alle Standards von SVID3 bis XCU6 eingehalten werden. Bei der Verwendung des Befehls `ln` ohne die Option `-f` zum Erstellen eines Links auf eine vorhandene Zielfeile wird dieser Link nicht erzeugt. Stattdessen wird eine Diagnosemeldung auf `stderr` geschrieben und der Befehl fährt fort, die verbliebenen Quelldateien zu verknüpfen. Abschließend wird der Befehl `ln` mit einem Fehlerwert beendet.

Wenn Datei "b" beispielsweise vorhanden ist, erzeugt die Syntax `ln a b` folgende Meldung:

```
ln: b: File exists
```

Diese Verhaltensänderung betrifft vorhandene Shell-Skripts und Programme, die den Befehl `ln` ohne die Option `-f` enthalten. Skripts, die zuvor funktioniert haben, schlagen in Solaris 10-BS nun möglicherweise fehl.

Problemumgebung: Verwenden Sie die Option `-f` zusammen mit dem Befehl `ln`. Wenn Sie über Skripts verfügen, die das Link-Dienstprogramm ausführen, müssen Sie diese Skripts so ändern, dass sie das neue Verhalten des Befehls berücksichtigen.

Die neue `tcsh` weist `setenv`-Variablennamen zurück, die einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten

In Solaris 10-BS wurde die `tcsh` auf Version 6.12 aktualisiert. Diese Version akzeptiert keine Umgebungsvariablen mehr, deren Namen einen Bindestrich oder ein Gleichheitszeichen enthalten. Skripts, die `setenv`-Zeilen enthalten und mit früheren Solaris-Versionen funktionieren, erzeugen möglicherweise in der aktuellen Version von Solaris 10 Fehler. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
setenv: Syntax error
```

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page `tcsh` von Solaris 10-BS.

Problemumgebung: Verwenden Sie keine Bindestriche oder Gleichheitszeichen in Namen von Umgebungsvariablen.

EOF-Verhaltensänderung bei der `STDIO` `getc`-Familie

Anwendungen, die im strengen Standard-C-Konformitätsmodus erzeugt wurden, sind von den Verhaltensänderungen bestimmter Bibliotheksfunktionen betroffen. Ein Beispiel hierfür sind Anwendungen, die im Kompilationsmodus `cc -Xc` oder `c89` kompiliert wurden. Das Verhalten hat sich für folgende Bibliotheksfunktionen geändert:

- `fgetc()`
- `fgets()`
- `fgetwc()`
- `fgetws()`
- `getc()`
- `getchar()`
- `gets()`
- `getwc()`
- `getwchar()`
- `getws()`

Eine formale Interpretation des C-Standards von 1990 erfordert es, dass nach dem Setzen einer EOF-Bedingung (End of File) bei nachfolgenden Eingabeoperationen keine Daten mehr von der Datei zurückgegeben werden. Die Ausnahme hierbei ist eine Neupositionierung des Dateizeigers oder das explizite Löschen der Fehler- und EOF-Flags durch die Anwendung.

Das Verhalten aller anderen Kompilationsmodi ist unverändert. Insbesondere die Schnittstellen können zusätzlich neu geschriebene Daten aus dem Stream lesen, nachdem die EOF-Markierung gesetzt wurde.

Abhilfemaßnahme: Rufen Sie `fseek()` oder `clearerr()` für den Stream auf, um zusätzliche Daten zu lesen, nachdem die EOF-Bedingung an den Stream übergeben wurde.

Ausgabespalten des Befehls `ps` wurden verbreitert

Augrund längerer UIDs, Prozessor-IDs und kumulierter Ausführungszeiten wurden die Spaltender Ausgabe des Befehls `ps` verbreitert. Benutzerdefinierte Skripts sollten keine festen Ausgabespaltenbreiten voraussetzen.

Abhilfemaßnahme: Skripts sollten die Option `-o` des Befehls `ps` verwenden.

Weitere Informationen finden Sie in der Man Page [ps\(1\)](#).

Der Befehl `ping -v` funktioniert nicht mit IPv6-Adressen (4984993)

Der Befehl `ping -v` schlägt fehl, wenn er auf Adressen angewendet wird, die das Internet Protokoll der Version 6 (IPv6) verwenden. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
ping: setsockopt IPV6_RECVRTHDRDSTOPTS Invalid argument
```

Problemumgehung: Keine. Um dieselben ICMP-Paketinformationen zu erhalten, die `ping -v` liefert, verwenden Sie den Befehl `snoop`.

Solaris Volume Manager

Unter Solaris 10 treten folgende Fehler im Zusammenhang mit Solaris Volume Manager auf.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metattach` kann fehlschlagen

Liegt der Anfang eines mit Solaris Volume Manager gespiegelten Root-Dateisystems (/) nicht bei Zylinder 0, so dürfen auch keine angefügten untergeordneten Spiegelpartitionen (Unterspiegel) bei Zylinder 0 starten.

Wenn Sie versuchen, einen Submirror mit Anfang bei Zylinder 0 an einen Mirror anzufügen, dessen ursprünglicher Submirror nicht bei Zylinder 0 startet, dann wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
can't attach labeled submirror to an unlabeled mirror
```

Abhilfemaßnahme: Wählen Sie eine der folgenden Lösungen:

- Sorgen Sie dafür, dass sowohl das Root-Dateisystem als auch die Partition für den anderen Unterspiegel bei Zylinder 0 starten.
- Stellen Sie sicher, dass weder das Root-Dateisystem noch die Partition des betreffenden Subspiegels auf Zylinder 0 beginnen.

Hinweis – Bei einer JumpStart-Installation wird für den Anfang der Swap-Partition standardmäßig Zylinder 0 und für den Anfang des Root-Dateisystems (/) ein anderer Ort auf der Festplatte gewählt. In der Systemadministration ist es jedoch gängige Praxis, Slice 0 bei Zylinder 0 beginnen zu lassen. Wird nun eine JumpStart-Standardinstallation (Root auf Speicherbereich 0, jedoch nicht Zylinder 0), über eine solche typische Sekundärplatte (Speicherbereich 0 beginnt auf Zylinder 0) gespiegelt, so können Probleme auftreten. Wenn Sie bei einer solchen Spiegelung den zweiten Subspiegel anfügen versuchen, wird eine Fehlermeldung generiert. Weitere Informationen zum Standardverhalten von Solaris-Installationsprogrammen finden Sie in den Solaris 10 Installationshandbüchern.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` schlägt in nicht-englischen Sprachumgebungen fehl (5067097)

In nicht-englischen Sprachumgebungen ist der Solaris Volume Manager-Befehl `metassist` möglicherweise nicht in der Lage Volumes zu erstellen. Wenn `LANG` beispielsweise auf `ja` (Japanisch) gesetzt ist, wird folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
xmlEncodeEntitiesReentrant : input not UTF-8
Syntax of value for attribute read on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(unknown word) for attribute read on mirror
is not among the enumerated set
Syntax of value for attribute write on mirror is not valid
Value "XXXXXX"(Parallel in Japanese) for attribute write on mirror
is not among the enumerated set
metassist: XXXXXX(invalid in Japanese) volume-config
```

Problemumgebung: Setzen Sie als Superuser die Variable LANG auf LANG=C.

Verwenden Sie für die Bourne-, Korn- und Bash-Shell den folgenden Befehl:

```
# LANG=C; export LANG
```

Verwenden Sie für die C-Shell den folgenden Befehl:

```
# setenv LANG C
```

Die Volume-Erstellung schlägt auf Systemen mit unformatierten Festplatten fehl (5064066)

Das Erstellen von Solaris Volume Manager-Volume-Konfigurationen mit dem Befehl `metassist` schlägt möglicherweise fehl, wenn die Festplatte des Systems nicht formatiert ist. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
metassist: failed to repartition disk
```

Problemumgebung: Formatieren Sie alle unformatierten Festplatten manuell, bevor Sie den Befehl `metassist` eingeben.

Hotspares funktionieren nicht ordnungsgemäß, wenn mit Solaris Volume Manager RAID-1- oder RAID-5-Volumes in Disksets auf Soft-Partitionen erstellt werden (4981358)

Wenn Sie mit Solaris Volume Manager ein RAID-1-Volume (Plattenspiegel) oder ein RAID-5-Volume in einem Diskset erstellen, das auf einer Soft-Partition aufbaut, so funktionieren Hotspare-Geräte nicht ordnungsgemäß.

Insbesondere können folgende Probleme auftreten:

- Hotspare-Gerät wird nicht aktiviert

- Hotspare-Gerätestatus ändert sich (Gerät scheint defekt zu sein)
 - Hotspare-Gerät kommt zwar zum Einsatz, wird jedoch am falschen Laufwerk resynchronisiert
 - Bei einem in Betrieb befindlichen Hotspare-Gerät tritt ein Fehler auf, der Ausfall wird jedoch nicht gemeldet
- Problemumgehung:** Erstellen Sie mit Solaris Volume Manager keine RAID-1-/RAID-5-Volumes in Disksets, wenn eine derartige Konfiguration verwendet wird.

Der Solaris Volume Manager-Befehl `metadevadm` schlägt fehl, wenn ein logischer Gerätename nicht mehr vorhanden ist (4645721)

Ein ausgefallenes Laufwerk kann nicht durch ein mit der Solaris Volume Manager-Software konfiguriertes Laufwerk ersetzt werden. Das Austauschlaufwerk darf in Solaris Volume Manager noch nicht bekannt sein. Wenn Sie auf einem Sun StorEdge A5x00-System ein Laufwerk von einem Schacht in einen anderen Schacht umstecken, schlägt der Befehl `metadevadm` fehl. Dies ist dann der Fall, wenn der logische Gerätename für das Slice nicht mehr existiert, die Geräteerkennung der Platte jedoch noch in der Metagerät-Replikation vorhanden ist. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Unnamed device detected. Please run 'devfsadm && metadevadm -r to resolve.
```

Hinweis – Ein Zugriff auf die Platte an der neuen Position ist auch zu diesem Zeitpunkt möglich. Sie müssen aber möglicherweise den alten logischen Gerätenamen verwenden, um auf die Partition zugreifen zu können.

Abhilfemaßnahme: Setzen Sie das Laufwerk wieder in den ursprünglichen Einschub ein.

Solaris Volume Manager-Befehl `metarecover` aktualisiert `metadb`-Namensraum nicht (4645776)

Wenn Sie eine Festplatte aus dem System ausbauen und ersetzen und anschließend den Befehl `metarecover -p -d` verwenden, um die richtigen softpartitionsspezifischen Informationen auf die Festplatte zu schreiben, tritt ein Öffnen-Fehler auf. Der Befehl schreibt die veränderte Festplattenkennung nicht in den Namensbereich der Metagerätedatenbank ein. Dies hat Fehler beim Öffnen für alle Soft-Partitionen dieser Platte zur Folge. Die folgende Meldung wird angezeigt:

```
Open Error
```

Abhilfemaßnahme: Versuchen Sie nicht, die alte Softpartition auf der neuen Festplatte mit dem Befehl `metarecover` wiederherzustellen, sondern erzeugen Sie eine neue Softpartition.

Hinweis – Ist die Softpartition Bestandteil einer Spiegel- oder RAID 5-Platte, so verwenden Sie den Befehl `metareplace` ohne die Option `-e`, um die alte durch die neue Softpartition zu ersetzen.

```
# metareplace dx mirror or RAID 5  
old_soft_partition new_soft_partition
```

Sun Java Desktop System

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit Sun Java Desktop System (Java DS) in Solaris 10-BS.

E-Mail und Kalender

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme im Zusammenhang mit E-Mail- und Terminplanungsfunktionen.

Problem beim Ändern der Authentifizierungsart (6246543)

Nach dem Ändern der Authentifizierungsart für den E-Mail-Eingangsserver funktioniert E-Mail und Kalender möglicherweise nicht mehr korrekt.

Problemumgehung: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Unvollständige Kontaktliste in Kontaktordner (5088514)

Nach dem Import einer Datei im LDAP Data Interchange Format, die mehrere Kontakte enthält, werden nur einige dieser Kontakte im Kontaktordner angezeigt. Dies ist nur ein Anzeigeproblem. E-Mail und Kalender hat tatsächlich alle Kontakte importiert.

Problemumgehung: Starten Sie E-Mail und Kalender neu.

Anmeldeprobleme

Dieser Abschnitt beschreibt Probleme beim Anmelden.

Fehlermeldung beim Anmelden

Beim Anmelden an einer Java Desktop System-Sitzung wird unter Umständen folgende Fehlermeldung angezeigt:

Could not look up internet address for hostname.
 This will prevent GNOME from operating correctly.
 It may be possible to correct the problem by adding
 hostname to the file /etc/hosts

Problemumgehung: Stellen Sie sicher, dass Ihr Hostname korrekt in der Datei /etc/hosts eingerichtet ist. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Richten Sie den Hostnamen in der Datei /etc/hosts wie folgt ein:

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

Hostname steht dabei für den Namen Ihres Systems.

2. Überprüfen Sie auch, dass Ihr Hostname in der Datei /etc/nodename aufgeführt ist. Diese Datei muss darüber hinaus die folgende Zeile enthalten:

```
127.0.0.1 localhost loghost hostname
localhost.localdomain
```

Hilfesystem

Für Lautstärkeregler wird falsches Hilfefenster geöffnet (6253210)

Wenn Sie mit dem Yelp-Browser die Online-Hilfe für den Lautstärkeregler öffnen, erscheint stattdessen die Hilfedatei für die Panel-Anwendung Barrierefreiheitsstatus der Tastatur.

Problemumgehung: Keine.

Online-Hilfe friert ein (5090731)

Wenn Sie die Online-Hilfe für eine Anwendung öffnen, für die keine Hilfedateien existieren, wird ein Fehlerdialogfeld angezeigt. Solange Sie nicht in diesem Dialogfeld auf OK klicken, bleibt das Online-Hilfesystem eingefroren, was bedeutet, dass Sie aus anderen Anwendungen keine Online-Hilfe öffnen können.

Problemumgehung: Klicken Sie im Fehlerdialogfeld auf OK.

Mozilla-Browser

Bestimmte Dokumente können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden

Dokumente mit Unicode-Zeichen, die nicht in der Basic Multilingual Plane (BMP) enthalten sind, können aus dem Mozilla-Browser nicht gedruckt werden.

Problemumgehung: Keine.

Probleme auf Systemebene

Nicht vollständig kompatible Benutzereinstellungen

Die Benutzereinstellungen, die in Ihrem Konto für eine frühere Version des GNOME Desktop gespeichert sind, sind eventuell nicht vollständig kompatibel mit der Version Java DS Release 3.

Problemumgehung: Setzen Sie Ihre Einstellungen zurück. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich aus Java Desktop System ab.
2. Klicken Sie auf Sitzung und wählen Sie Terminal (abgesichert).
3. Melden Sie sich an.
4. Geben Sie im abgesicherten Terminalfenster die folgenden Befehle ein:

```
% gnome-cleanup exit
```

5. Melden Sie sich wieder an.

Ihre GNOME-Einstellungen sind nun zurückgesetzt.

Probleme mit der Online-Registrierung von StarOffice (6208829)

Unter Umständen ist es nicht möglich, die Online-Registrierung von StarOffice abzuschließen, wenn Mozilla nicht auf dem System gefunden werden kann. Die Software muss die Anwendung E-Mail und Kalender auf dem System finden können, um erfolgreich Dokumente zu versenden.

Problemumgehung: Fügen Sie das Verzeichnis `/usr/sfw/bin` Ihrer PATH-Variable hinzu. Führen Sie die folgenden Schritte aus.

1. Öffnen Sie ein Terminalfenster.
2. Geben Sie den folgenden Befehl aus:

```
% export PATH=/usr/sfw/bin:$PATH
```


3. Geben Sie den folgenden Befehl ein, um StarOffice zu starten:

```
% soffice
```

4. Schließen Sie die Registrierung von StarOffice ab.

Probleme mit Audio-Recorder

Bei der Aufnahme neuer .wav-Dateien funktionieren die Schiebeleiste und der Spieldauerzähler nicht.

Problemumgehung: Keine.

Nautilus-Zugriffstlistenmaske stimmt nicht mit Gruppenberechtigungen überein (6464485)

Die Gruppenberechtigungen in der Registerkarte "Berechtigungen" müssen mit den Maskenberechtigungen in der Registerkarte "Zugriff" übereinstimmen, in manchen Situationen stimmen beide jedoch nicht überein.

Problemumgehung: Klicken Sie auf "Schließen" und dann auf "Neu laden". Lassen Sie sich die Dateieigenschaften wieder anzeigen. Gruppen- und Maskenberechtigungen sollten jetzt übereinstimmen. Die Berechtigungen werden gemäß den Einstellungen, die Sie in der Maske im vorigen Schritt vorgenommen hatten, eingestellt.

strftime(3c) sollte die GNU-Erweiterung in %-m und %-d unterstützen (6448815)

In der Java DS-Menüleiste und einigen Anwendungsprogrammen wie z. B. Evolution wird fälschlicherweise ein chinesisches Datum angezeigt. Dieses Datum wird im Format %-m M %-d D angezeigt, wobei M und D für den Monat bzw. den Tag auf Chinesisch stehen.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Erstellen Sie von der Datei /usr/share/locale/LC_MESSAGES/gnome-panel*.mo eine Sicherungskopie.
2. Laden Sie gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po von http://l10n.gnome.org/POT/gnome-panel.gnome-2-16/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po herunter und speichern Sie die Datei im Verzeichnis /tmp.
3. Bearbeiten Sie die Datei gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po und ersetzen Sie alle Referenzen auf %-m mit %Om und %-d mit %e.

4. Erstellen Sie eine neue Datei `gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po`.

```
msgfmt -v -o gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.mo /tmp/gnome-panel.gnome-2-16.zh_CN.po
```

Kopieren Sie die Datei wieder in das Verzeichnis `/usr/share/locale/LC_MESSAGES/`.

5. Melden Sie sich aus dem System ab und wieder an.

x86: Vollbild-Vergrößerung kann auf Systemen mit einer einzelnen Grafikkarte nicht konfiguriert werden

Wenn Ihr Solaris 10 nur über eine einzelne Grafikkarte verfügt, ist es nicht möglich, das System für Vollbild-Vergrößerung zu konfigurieren. Für eine derartige Konfiguration müssen Sie eine separate Konfigurationsdatei verwenden, in der Sie Einstellungen für einen Dummy-Treiber einrichten. Stellen Sie zunächst sicher, dass der X-Server nicht läuft. Führen Sie anschließend die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich unter einer Befehlszeilensitzung an.
 - Wenn Sie GNOME Display Manager verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Melden Sie sich mit einer Superuser-Sitzung an.
 - b. Geben Sie an der Eingabeaufforderung folgenden Befehl ein: **`svcadm disable application/gdm2-login`**.
 - c. Melden Sie sich erneut als Superuser an.
 - Wenn Sie `dtlogin` verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Klicken Sie im `dtlogin`-Fenster auf Optionen und wählen Sie Befehlszeilenanmeldung.
 - b. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Erstellen Sie eine neue `xorg.conf`-Datei.

```
# /usr/X11/bin/Xorg -configure
```

Dieser Befehl erstellt die Datei `xorg.conf.new` im Root-Verzeichnis (`/`).

3. Kopieren Sie die neue Konfigurationsdatei in das Verzeichnis `/etc/x11` und benennen Sie sie in `xorg.conf` um.

```
# cp /xorg.conf.new /etc/X11/xorg.conf
```

4. Verändern Sie die Konfiguration in der Datei anhand der folgenden Beispielkonfigurationen:
 - Fügen Sie einen neuen Monitor-Abschnitt ein.

```

Section "Monitor"
    Identifier      "monitor_dummy"
    ModelName       "dummy"
    HorizSync       10-200
    VertRefresh     20-90
EndSection

```

- Fügen Sie einen neuen Geräte-Abschnitt („Device“) ein.

```

Section "Device"
    BoardName       "dummy"
    Driver           "dummy"
    Identifier       "device_dummy"
    VendorName       "dummy"
    videoram         10000
EndSection

```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie den Wert `videoram` an Ihre Umgebung anpassen. Die korrekte Einstellung richtet sich nach der Breite und Höhe des Bildschirms sowie der Farbtiefe Ihrer Grafikkarte. Der Wert in KB muss groß genug für die gewünschte Bildeinstellung sein. Zum Berechnen des Werts eignet sich die Formel $\text{Breite} * \text{Höhe} * (\text{Bit pro Pixel}/8)$.

- Fügen Sie einen neuen Bildschirm-Abschnitt („Screen“) ein.

```

Section "Screen"
    DefaultDepth 24
    SubSection "Display"
        Depth       24
        Modes        "1280x1024"
    EndSubSection
    Device          "device_dummy"
    Identifier       "screen_dummy"
    Monitor          "monitor_dummy"
EndSection

```

Hinweis – Unter Umständen müssen Sie die angegebene Auflösung an Ihre tatsächliche Einstellung anpassen.

- Suchen Sie im Abschnitt „ServerLayout“ nach der folgenden Zeile:

```
Screen      0  "Screen0" 0 0
```

- Fügen Sie direkt unterhalb dieser Zeile die folgende Zeile ein:

```
Screen      1  "screen_dummy" RightOf "Screen0"
```

Diese neue Zeile definiert „screen_dummy“, einen zweiten Bildschirm, der jedoch lediglich als Dummy existiert und sich theoretisch rechts neben „Screen0“ (dem tatsächlichen, primären Bildschirm) befindet.

7. Speichern Sie die Änderungen.
8. Starten Sie das System aus Ihrer jeweiligen Befehlszeilensitzung neu:
 - Wenn Sie GDM verwenden, gehen Sie wie folgt vor:
 - a. Geben Sie **svcadm enable application/gdm2-login** ein.
 - b. Starten Sie das System neu.
 - Wenn Sie dtlogin verwenden, starten Sie das System neu und melden sich an.
9. Starten Sie den Gnopernicus Bildschirmleser.
10. Setzen Sie den Startmodus auf Lupe.
11. Klicken Sie auf Einstellungen und wählen Sie Lupe.
12. Klicken Sie auf Hinzufügen/Bearbeiten.
13. Weisen Sie den Lupeneinstellungen folgende Werte zu:
 - Quelle: 0,1
 - Vergrößererplatzierung:
 - Links / oben: 0
 - Unten / rechts: maximal
14. Klicken Sie auf „Übernehmen“.

Das Gnopernicus-Fenster ist nun nicht mehr sichtbar, da es von dem Vollbild-Vergrößerungsfenster überlagert wird. Allerdings steht nun die Vollbild-Vergrößerung zur Verfügung.

Bestimmte Ansichtsoptionen können zu Absturz von Dateimanager führen (6233643)

Bei der Verwendung der folgenden Ansichtsoptionen kann der Dateimanager eventuell abstürzen:

- Katalogansicht
- Als Bildersammlung anzeigen

Je nach der verwendeten Ansichtsoption werden u. U. die folgenden Fehlermeldungen angezeigt:

- Fehler:

```
The application nautilus has quit unexpectedly
```

- Fehler:

The Catalog view encountered an error while starting up

- Fehler:

The Image Collection view encountered an error while starting up

Problemumgehung: Keine. Falls diese Probleme auftreten sollten, starten Sie den Dateimanager neu oder klicken Sie im Absturzdialogfeld auf Anwendung neu starten.

Problem beim Erstellen von Archiven bestimmter Typen (5082008)

Mit dem Archiv-Manager können die folgenden Archivtypen nicht erzeugt werden:

- .arj
- .lha
- .bzip
- .lzop
- .zoo

Problemumgehung: Keine.

Systemverwaltung

In diesem Abschnitt werden Fehler im Zusammenhang mit der Systemverwaltung in Solaris 10-BS beschrieben.

SPARC: FKU 137137-xx unterstützt keine Volume Manager-Software von Drittanbietern

Das Patch FKU 137137-xx unterstützt (mit einigen Ausnahmen) keine Volume Manager-Software von Drittanbietern. Dieser Unterstützungsmangel liegt an Prepatch-, Postpatch- und Postbackout-Implementierungen. Wenn Sie nicht unterstützte Volume Manager-Software von Drittanbietern benutzen, dürfen Sie das FKU-Patch nicht anwenden. Während der Patch-Installation wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
unsupported root slice type xxxxx
```

Die Volume Manager-Software Fujitsu und Veritas wird jedoch unterstützt.

Problemumgehung: Keine.

Verwenden Sie nicht `patchadd -M`, um Patches auf einem System mit nicht-globalen Zonen zu installieren.

Auf Systemen mit nicht-globalen Zonen wird die Verwendung der Option `patchadd -M` nicht empfohlen. Die aktuelle Implementierung von `patchadd -M` wendet alle Patches zuerst auf die globale Zone und dann auf die nicht-globalen Zonen an. Dies ist nicht optimal, da, wenn nach der Anwendung mehrerer Patches auf die globale Zone ein Fehler auftritt, wenn diese Patches noch nicht auf die nicht-globalen Zonen angewendet wurden, die Zonen erheblich unsynchronisiert untereinander sein können. Eine solche Situation ist sehr schwierig abzustellen.

Abhilfemaßnahme: `patchadd -a -M` kann zum Erstellen einer gültigen Installationsabfolge für Patches verwendet werden, um sicherzugehen, dass alle Patches problemlos installiert werden.

Weitere Informationen finden Sie im Artikel „Best Practices“ auf dem BigAdmin Patching Hub unter http://www.sun.com/bigadmin/features/articles/patch_management.jsp.

Befehl `::findleaks` schlägt fehl (6720107)

Der `mdb`-Debugger-Befehl `::findleaks` schlägt unter Solaris 10 08/08 fehl. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
mdb: couldn't walk 'modctl': unknown walk name
```

Abhilfemaßnahme: Geben Sie vor Nutzung des Befehls `::findleaks` den Befehl `::load krtld` ein.

Die Solaris 10 08/08-DVD wird von `vold` möglicherweise nicht automatisch eingehängt (6712352)

Die Solaris 10 08/08-DVD wird standardmäßig zur Laufzeit nicht automatisch eingehängt. Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Deaktivieren Sie `vold`:
 - Auf Solaris 10-Systemen:

```
# svcadm disable -t volfs
```

- Auf Solaris 8- und Solaris 9-Systemen:

```
/etc/init.d/volmgt stop
```

3. Hängen Sie den Datenträger mithilfe des Befehls `# mount -F hsfs Pfad_zum-Blockgerät Pfad_zum-Einhängepunkt` ein. Beispiel:

```
# mount -F hsfs /dev/rdisk/c0t2d0s2 /mnt
```

Anmeldung bei der Solaris Management Console nach dem Aktivieren der Solaris Trusted Extensions nicht möglich (6639493)

Nach dem Aktivieren der Solaris Trusted Extensions hängt die Solaris™ Management Console und gestattet keine Root-Anmeldung bei der Solaris Management Console. In diesem Fall wird eventuell die folgende Fehlermeldung angezeigt, wenn die Solaris Management Console hängt:

Configuring the Management Server...

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Konfigurieren Sie die Solaris Trusted Extensions und starten Sie die Solaris Management Console.
2. Wählen Sie "Toolbox öffnen" im Menü "Konsole" aus.
3. Wählen Sie localhost, sofern diese Option aufgeführt wird.
4. Wenn localhost nicht aufgeführt wird, geben Sie localhost ein.
5. Wählen Sie die Richtlinie=TSOL Toolbox.
6. Melden Sie sich erneut als Root bei der Solaris Management Console an.
7. (Optional) Wenn auch die zweite Anmeldung bei der Solaris Management Console scheitert, wiederholen Sie die Schritte 1 bis 5 und geben 127.0.0.1 anstelle von localhost in Schritt 3 ein.

Befehl zoneadm attach kann fehlschlagen (6550154)

Das Zuweisen einer Zone kann fehlschlagen, wenn auf dem ursprünglichen und neuen Host Patches auf der gleichen Ebene installiert, die Patchhistorien dieser Hosts jedoch unterschiedlich sind. Es werden verschiedene Fehlermeldungen angezeigt. Diese Fehlermeldungen hängen von den jeweiligen Patchhistorien der beiden Hosts ab.

Problemumgehung: Vergewissern Sie sich, dass auf dem ursprünglichen und neuen Host die gleichen Patches in der gleichen Reihenfolge installiert wurden.

Solaris kann keine Umschaltungen zwischen Legacy- und AHCI-Modi beim SATA-Controller behandeln (6520224)

Auf Systemen mit AHCI-kompatiblen SATA-Controllern schaltet das BIOS-Setup den Controller normalerweise in den AHCI-, Legacy- oder RAID-Modus. Solaris unterstützt AHCI- und Legacy-Modi.

Nach der Erstinstallation von Solaris darf die SATA-Moduseinstellung im BIOS nicht geändert werden. Die SATA-Moduseinstellung darf darüber hinaus auch nicht vor bzw. nach einem Solaris-Upgrade geändert werden. Wenn die SATA-Moduseinstellung im BIOS nach der Solaris-Installation geändert wird, wird das System zurückgesetzt und kann nicht mehr gebootet werden, ohne dass angezeigt wird, was zu diesem Fehler führte.

Problemumgehung: Falls das System nach einem Ändern der BIOS-Einstellungen nicht mehr hochfährt, müssen Sie die ursprünglichen BIOS-Einstellungen wiederherstellen, damit Solaris wieder gebootet werden kann.

Patches mit verzögerter Aktivierung (6486471)

Mit den Patches 119254-42 und 119255-42 wurden die Dienstprogramme für die Patch-Installation `patchadd` und `patchrm` bezüglich der Art und Weise geändert, wie bestimmte Patch-Funktionen behandelt werden. Diese Änderung an den Dienstprogrammen wirkt sich auf die Installation von Patches auf allen Solaris 10-Versionen aus. Anhand dieser Patches mit verzögerter Aktivierung lässt sich der große Umfang von Änderungen, der in Kernel-Patches vorhanden ist, besser handhaben.

Bei Patches mit verzögerter Aktivierung wird ein Loopback-Dateisystem, `lofs`, zum Anlegen einer Kopie des Root-Dateisystems verwendet. Die ursprünglichen Dateien, auf die das Patch zielt, werden an einem sicheren Ort gespeichert und die `lofs`-Kopie des Root-Dateisystems wird gepatcht. Dann wird die ursprüngliche Datei per `lofs` über die neue Datei eingehängt, nachdem diese gepatcht wurde. Dies bedeutet, dass das laufende System während des Patch-Vorgangs konsistent bleibt. Neue Funktionen werden nicht aktiviert und alle inkompatiblen Änderungen bleiben verborgen, bis der Benutzer das System neu bootet.

Benutzer müssen ein System so bald wie möglich nach dem Anwenden eines Patches mit verzögerter Aktivierung booten, jedoch nicht sofort. Es können vor dem Neustart auch noch weitere Patches hinzugefügt werden.

Informationen über Patches, für die ein Neustart erforderlich ist, finden Sie im Patch README.

Hinweis – Sun empfiehlt dringend, Patch-Operationen nur im Einzelplatzmodus durchzuführen, besonders dann, wenn dies im Patch README vorgeschrieben ist.

Wenn auf Ihrem System nicht-globale Zonen installiert sind oder `lofs` deaktiviert ist, sollten Sie beim Installieren und Entfernen von Patches mit verzögerter Aktivierung folgende Aspekte berücksichtigen:

- Alle nicht globale Zonen müssen sich für diesen Patch-Modus im angehaltenen Zustand befinden. Sie müssen die nicht globale Zone vor der Anwendung des Patch anhalten.
- Für die ordnungsgemäße Installation von Patches mit verzögerter Aktivierung ist das Loopback-Dateisystem `lofs` erforderlich. Bei Systemen, die Cluster 3.1 oder Sun Cluster 3.2 ausführen, ist das `lofs`-wahrscheinlich deaktiviert, da aktiviertes `lofs`-die HA-NFS-Funktionen einschränkt. Deswegen müssen Sie vor der Installation von Patches mit verzögerter Aktivierung das Loopback-Dateisystem wieder aktivieren. Führen Sie dazu die folgenden Schritte aus.
 1. Entfernen Sie die folgende Zeile in der Datei `/etc/system` oder kennzeichnen Sie diese als Kommentar:


```
exclude:lofs
```
 2. Starten Sie das System neu.
 3. Installieren Sie den Patch.
 4. Stellen Sie diese Zeile in der Datei `/etc/system` nach der Patch-Installation wieder her oder entfernen Sie deren Kennzeichnung als Kommentar:
 5. Führen Sie einen Neustart durch, um den normalen Betrieb fortzusetzen.

Es wird keine Fehlermeldung angezeigt.

Problemumgehung: Sun empfiehlt für die Verwaltung von Patches die Verwendung von Solaris Live Upgrade. Solaris Live Upgrade verhindert das Auftreten von Problemen, wenn Patches auf einem laufenden System installiert werden. Zudem werden mit dieser Anwendung die durch das Patchen verursachten Ausfallzeiten reduziert und beim Auftreten von Problemen Ausfallressourcen zur Verfügung gestellt. Weitere Informationen finden Sie im [Solaris 10 10/08 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades](#).

Möglicher Fehler bei 32-Bit-Anwendungen, die auf großen Dateisystemen den Dateisystemzustand lesen (6468905)

Bei der Ausführung auf großen Dateisystemen wie z. B. ZFS geben Anwendungen, die mithilfe von `statvfs(2)` bzw. `statfs(2)` den Zustand des Dateisystems lesen, einen Fehler aus. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

Value too large for defined data type

Problemumgehung: Anwendungen sollten `statvfs64()` verwenden.

Verwendung des Befehls `patchadd` mit der Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfades von Systemen, die keine Zonen erkennen können, sollte eingeschränkt werden (6464969)

Auf Systemen mit Solaris-Versionen, die keine Zonen erkennen können, funktioniert der Befehl `patchadd -R` bzw. andere Befehle, die die Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfades für globale Zonen ohne nicht-globale Zonen verwenden, nicht.

Im Gegensatz zur Fehlermeldung, die bei Verwendung des Befehls `luupgrade [-t, -T, -p, -P]` angezeigt wird, erscheint in diesem Fall keine Fehlermeldung in Bezug auf jeweilige Einschränkungen auf Befehlszeilenebene.

Der Benutzer kann nicht erkennen, dass die Option `-R` nicht funktionierte. Infolge des Fehlschlagens dieses Befehls werden Solaris 10-Packages bzw. -Patches nicht in vorhandenen nicht-globalen Zonen installiert.

Dieses Problem tritt bei der Installation und Deinstallation von Packages bzw. Patches auf.

Hinweis – Die Option `-R` funktioniert nur, wenn in einer alternativen Boot-Umgebung nicht-globale Zonen konfiguriert, aber nicht installiert sind. Zum Vermeiden potenzieller Probleme sollten Sie die Verwendung der Option `-R` in allen Fällen einschränken, in denen Sie sich nicht sicher sind, ob installierte nicht-globale Zonen als alternative Root-Pfade verwendet werden.

Weitere Informationen finden Sie in den folgenden Man Pages :

- [patchadd\(1M\)](#)
- [patchrm\(1M\)](#)

- `pkgadd(1M)`
- `pkgrm(1M)`

Abhilfemaßnahme 1: Führen Sie für das betreffende ein Upgrade des Betriebssystems auf Solaris 10 1/06 oder neuere Versionen durch.

Wenn auf dem System Solaris 10 3/05 installiert ist, müssen Sie die folgenden Patches installieren, damit Befehle mit der Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfads ordnungsgemäß funktionieren:

- Patch-ID 119254-19 (SPARC-basierte Systeme).
- Patch-ID 119255-19 (x86-basierte Systeme).

Abhilfemaßnahme 2: Vermeiden Sie soweit wie möglich die Verwendung des Befehls `patchadd -R` bzw. anderer Befehle, die die Option `-R` zur Angabe eines alternativen Root-Pfads verwenden.

Booten Sie stattdessen die als aktives Betriebssystem die alternative Root, z. B. Solaris 10. Installieren und deinstallieren Sie dann die Solaris 10-Packages und -Patches ohne Verwendung der Option `-R`.

Das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ist mit früheren Versionen nicht kompatibel

Ein System, auf dem das Sun-Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird, kann entfernte Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager ausgeführt wird, einschließlich der Version Patch Manager 1.0.

Ein System mit einer früheren Version des Tools Patch Manager kann jedoch keine entfernten Systeme verwalten, auf denen das Tool Patch Manager 2.0 ausgeführt wird. Zu den früheren Versionen gehören folgende:

- Sun Patch Manager Base Software 1.x
- Sun Patch Manager Tool 1.0

Hinweis – Die Unterstützung für Common Information Model/Web Based Enterprise Management (CIM/WBEM) für das Tool Patch Manager ist im Solaris 8 BS nicht vorhanden. Infolgedessen ist eine entfernte Verwaltung mit Patch Manager auf Solaris 8-Systemen nicht möglich.

Vorhandene Diskless Clients können nicht aus dem System gelöscht werden (6205746)

Wenn Sie den Befehl `smdiskless` zum Löschen eines Diskless Clients verwenden, schlägt der Befehl fehl. Der Diskless Client wird nicht aus der Systemdatenbank entfernt. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

Failing with error EXM_BMS.

Problemumgehung: Heben Sie die Freigabe der Partition `/export` auf, bevor Sie den Client hinzufügen.

SPARC: Der Befehl `smbosservice delete` entfernt nicht alle Verzeichnisse (6192105)

Wenn Sie mit dem Befehl `smbosservice delete` einen Diskless Client-Dienst entfernen, entfernt der Befehl nicht alle Dienstverzeichnisse.

Problemumgehung: Führen Sie die folgenden Schritte durch:

1. Stellen Sie sicher, dass keine Clients vorhanden sind, die diesen Dienst verwenden.

```
# unshare /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/Solaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/exec/.copyofSolaris_10_sparc.all
# rm -rf /export/.copyofSolaris_10
# rm -rf /export/Solaris_10
# rm -rf /export/share
# rm -rf /export/root/templates/Solaris_10
# rm -rf /export/root/clone/Solaris_10
# rm -rf /tftpboot/inetboot.sun4u.Solaris_10
```

2. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/bootparams`.

```
fs1-24 boottype=:os
```

Hinweis – Entfernen Sie diesen Eintrag nur, wenn dieser Dateiserver keinen anderen Diensten Funktionen oder Ressourcen zur Verfügung stellt.

3. Entfernen Sie folgenden Eintrag aus der Datei `/etc/dfs/dfstab`.

```
share -F nfs -o ro /export/exec/Solaris_8_sparc.all/usr
```

4. Ändern Sie die Datei `/var/sadm/system/admin/services/Solaris_10`.

- Wenn der Dateiserver nicht Solaris_10 ist, löschen Sie die Datei.
- Wenn der Dateiserver Solaris_10 ist, entfernen Sie alle Einträge nach den ersten drei Zeilen. Die gelöschten Zeilen geben die Dienst-Packages USR_PATH und SPOOLED ROOT in /export/root/templates/Solaris_10 sowie die unterstützten Plattformen an.

kill -HUP veranlasst den Agenten nicht immer zum erneuten Lesen der snmpd.conf-Konfigurationsdatei (4988483)

Nach dem Ändern des Inhalts von `snmpd.conf` können Sie den Befehl `kill -HUP SNMP-Prozess-ID` eingeben. Dieser Befehl beendet den SNMP-Prozess. Der Befehl sendet dann ein Signal an den Hauptagenten des Systemverwaltungsagenten (`snmpd`), damit dieser die Datei `snmpd.conf` erneut einliest und die von Ihnen vorgenommenen Änderungen implementiert. Der Befehl veranlasst den Hauptagenten möglicherweise nicht immer, die Konfigurationsdatei neu einzulesen. Infolgedessen aktiviert die Verwendung des Befehls möglicherweise nicht immer die in der Konfigurationsdatei vorgenommenen Änderungen.

Statt `kill -HUP` zu verwenden, starten Sie den Systemverwaltungsagenten neu, nachdem Sie die Datei `snmpd.conf` geändert haben. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Geben Sie folgenden Befehl ein:

```
# /etc/init.d/init.sma restart
```

x86: Die Service-Partition wird durch Betätigung von F4 beim Hochfahren des BIOS nicht gebootet (4782757, 5051157)

Sie booten eine Sun LX50 mit einer Service-Partition, bei der Solaris 10-BS auf x86 installiert ist. Wenn Sie nun bei der entsprechenden Option die Funktionstaste F4 drücken, erscheint nur ein leerer Bildschirm. Die Service-Partition wird nicht gebootet.

Abhilfemaßnahme: Drücken Sie die Taste F4 während der Anzeige des BIOS-Startbildschirms nicht. Nach einer festgelegten Zeit erscheint der Bildschirm „Current Disk Partition Information“. Wählen Sie in der Spalte Part# die zu type=DIAGNOSTIC gehörige Nummer aus. Drücken Sie die Eingabetaste. Das System bootet die Service-Partition.

Einige `com.sun`-API-Methodenaufrufe schlagen unter XML/HTTP fehl (4497393, 4497399, 4497406, 4497411)

Wenn Sie Ihre WBEM-Software mit der `com.sun`-API anstatt mit der `javax`-API entwickeln, wird nur der CIM-Fernmethodenaufruf (RMI) vollständig unterstützt (CIM steht für Common Information Model). Ein fehlerfreier Betrieb des `com.sun`-APIs mit anderen Protokollen, wie z. B. XML/HTTP, wird nicht garantiert.

In der folgenden Tabelle sehen Sie Beispiele für Aufrufe, die unter RMI erfolgreich verlaufen, aber unter XML/HTTP fehlschlagen:

| Methodenaufruf | Fehlermeldung |
|---------------------------------------|---|
| <code>CIMClient.close()</code> | <code>NullPointerException</code> |
| <code>CIMClient.execQuery()</code> | <code>CIM_ERR_QUERY_LANGUAGE_NOT_SUPPORTED</code> |
| <code>CIMClient.getInstance()</code> | <code>CIM_ERR_FAILED</code> |
| <code>CIMClient.invokeMethod()</code> | <code>XMLERROR: ClassCastException</code> |

Systemspezifische Probleme

In diesem Kapitel werden Probleme beschrieben, die speziell bei Sun-Mittelklasse- und -High-End-Servern auftreten. Aktuelle Sun-Server gehören der Sun Fire-Systemfamilie an. Ältere Server gehören der Sun Enterprise-Systemfamilie an.

Hinweis – Die Versionshinweise der Sun Validation Test Suite sind jetzt ein eigenständiges Dokument, das Sie unter <http://sun.com> finden.

Hinweis – Informationen zu Fehlern und Problemen, die behoben worden und nicht mehr für die Solaris 10 08/08-Software gelten, finden Sie in [Anhang A](#), „Behobene Fehler in Solaris 10“.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-High-End-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwerwiegende domänenseitige DR-Fehler auf folgenden Sun Fire-High-End-Systemen beschrieben, auf denen Solaris 10 installiert ist:

- Sun Fire 25K
- Sun Fire 20K
- Sun Fire 15K
- Sun Fire 12K

Informationen zu DR-Fehlern bei Sun Management Services finden Sie in den *SMS Release Notes* für die entsprechende SMS-Version, die auf Ihrem System ausgeführt wird.

Hinweis – Diese Informationen gelten nur für DR, da dies nur auf den in diesem Abschnitt aufgeführten Servern ausgeführt wird. Informationen zu DR auf anderen Servern finden Sie in den Versions- bzw. Produkthinweisen (Release Notes bzw. Product Notes) für diese Server bzw. in den Abschnitten zu diesen Servern.

Bekannte Software- und Hardware-Fehler

Folgende Software- und Hardware-Fehler treten bei Sun Fire-High-End-Systemen auf.

Deleteboard zeigt Undichtigkeits-Fehler (Leakage) an (4730142)

Möglicherweise kommt es zur Anzeige von Warnungen, wenn ein DR-Befehl auf einem System ausgeführt wird, das mit der SunSwift PCI-Karte, Option 1032, konfiguriert ist. Diese Warnungen treten in Domänen auf, in denen Solaris 8, Solaris 9 oder Solaris 10 ausgeführt wird. Die folgende Warnung ist ein Beispiel:

```
Aug 12 12:27:41 machine genunix: WARNING:
  vmem_destroy('pcisch2_dvma'): leaked
```

Diese Warnungen sind gutartig. Der Direct Virtual Memory Access (DVMA)-Raum wird während des DR-Vorgangs ordnungsgemäß aktualisiert. Es kommt zu keinen tatsächlichen Kernel-Speicherlecks.

Problemumgehung: Fügen Sie die folgende Zeile in `/etc/system` ein, um die Anzeige der Warnung zu verhindern:

```
set pcisch:pci_preserve_iommu_tsb=0
```

Die Verknüpfung eines GigaSwift Ethernet MMF mit einem CISCO4003 Switch schlägt nach DR-Attach (Anschließen) fehl

Die Verknüpfung schlägt zwischen einem System mit Sun GigaSwift Ethernet MMF Option X1151A und bestimmten CISCO-Switches fehl. Der Fehler tritt auf, wenn Sie versuchen, einen DR-Vorgang auf einem solchen System auszuführen, das an einen der folgenden Switches angeschlossen ist:

- CISCOWS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, VersionNmpSW: 4.4(1))
- CISCOWS-c4003 Switch (Firmw.: WS-C4003 Software, VersionNmpSW: 7.1(2))
- CISCOWS-c5500 Switch (Firmw.: WS-C5500 Software, VersionMcpSW: 4.2(1) und NmpSW: 4.2(1))

Bei einem CISCO6509 Switch tritt dieses Problem nicht auf.

Problemumgehung: Verwenden Sie einen anderen Switch. Alternativ können Sie sich wegen eines Patches für einen der aufgeführten Switches an Cisco wenden.

Dynamische Rekonfiguration (DR) auf Sun Fire-Midrange-Systemen

In diesem Abschnitt werden schwer wiegende DR-Fehler beschrieben, die auf folgenden Sun Fire-Midrange-Systemen auftreten:

- Sun Fire E6900
- Sun Fire E4900
- Sun Fire E6800
- Sun Fire E4810
- Sun Fire E4800
- Sun Fire E3800

Hinweis – Diese Informationen gelten nur für DR, da dies nur auf den in diesem Abschnitt aufgeführten Servern ausgeführt wird. Informationen zu DR auf anderen Servern finden Sie in den Versions- bzw. Produkthinweisen (Release Notes bzw. Product Notes) für diese Server bzw. in den Abschnitten zu diesen Servern.

Mindestversionen von System-Controller-Firmware

In [Tabelle 3–1](#) sind die für die Ausführung von DR akzeptablen Kombinationen aus Solaris-Software und System-Controller (SC)-Firmware für jedes Sun Fire-Midrange-System aufgeführt.

Hinweis – Um die Leistungsmerkmale und Fehlerbehebungen (Bug Fixes) der jüngsten Firmware-Versionen optimal ausnutzen zu können, sollten Sie auf Ihrem Sun Fire-Midrange-System nur die neuesten SC-Firmware-Versionen ausführen. Die aktuellsten Patch-Informationen finden Sie unter<http://sunsolve.sun.com>.

TABELLE 3–1 Mindestversionen von SC-Firmware für jede Plattform und Solaris-Version

| Plattform | Solaris-Version | Mindestversion SC-Firmware |
|---|---|----------------------------|
| Sun Fire E6900/E4900 mit UltraSPARC IV+ | Solaris 10 3/05 HW1 (eingeschränkte Version) oder Solaris 10 1/06 | 5.19.0 |
| E6900/E4900 ohne UltraSPARC IV+ | Solaris 9 4/04 | 5.16.0 |
| Sun Fire 6800/4810/4800/3800 | Solaris 9 4/04 | 5.16.0 |
| Sun Fire 6800/4810/4800/3800 | Solaris 9 | 5.13.0 |

Sie können die System-Firmware für Ihr Sun Fire-Midrange-System aktualisieren, indem Sie mit einem FTP- oder HTTP-Server, auf dem die Firmware-Abbilder gespeichert sind, eine Verbindung herstellen. Weitere Informationen finden Sie in den Dateien README und Install.info. Diese Dateien sind in den Firmware-Versionen enthalten, die in Ihren Domänen ausgeführt werden. Sun-Patches können Sie von <http://sunsolve.sun.com> herunterladen.

Bekannte DR-Softwarefehler

In diesem Abschnitt werden wichtige DR-Fehler aufgeführt.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis /rplboot oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

cPCI-Platine mit einem deaktivierten Port 0 kann nicht dekonfiguriert werden (4798990)

Auf Sun Fire-Midrange-Systemen kann eine CompactPCI (cPCI)-E/A-Platine nicht dekonfiguriert werden, wenn Port 0 (P0) auf dieser Platine deaktiviert ist. Dieses Problem tritt in Solaris 10 und Solaris 9 auf. In Solaris 8 tritt dieser Fehler ebenfalls auf, wenn eines oder mehrere der folgenden Patches installiert sind:

- Patch-ID 108528-11 bis 108528-29

- Patch-ID 111372-02 bis 111372-04

Der Fehler tritt auch nur während DR-Vorgängen auf, an denen cPCI-Platinen beteiligt sind. Sie sehen dann eine Fehlermeldung der Art:

```
# cfgadm -c unconfigure N0.IB7
cfgadm: Hardware specific failure: unconfigure N0.IB7: Device
busy:/ssm@0,0/pci@1b,700000/pci@1
```

N0.IB7 ist eine CompactPCI-E/A-Platine mit deaktiviertem P0.

Problemumgehung: Deaktivieren Sie die Steckplätze statt Port 0.

Sun Enterprise 10000 Versionshinweise

In diesem Abschnitt werden Probleme beschrieben, die folgende Leistungsmerkmale des Sun Enterprise 10000-Servers betreffen:

- System-Service-Prozessorvoraussetzung
- Dynamische Rekonfiguration (DR)
- InterDomain Networks (IDNs)
- Solaris-Betriebssystem in Sun Enterprise 10000-Domänen

Hinweis – Solaris 10 kann in einzelnen Domänen innerhalb eines Sun Enterprise 10000-Systems ausgeführt werden. Der Sun Enterprise 10000 System-Service-Prozessor wird von dieser Version jedoch nicht unterstützt.

System-Service-Prozessorvoraussetzung

Auf dem System-Service-Prozessor (SSP) wird zur Unterstützung von Solaris 10 die SSP 3.5-Software benötigt. Installieren Sie SSP 3.5 zuerst auf Ihrem SSP. Danach können Sie das Betriebssystem Solaris 10 in einer Sun Enterprise 10000-Domäne installieren oder darauf aktualisieren.

Die SSP 3.5-Software ist ebenfalls dafür erforderlich, dass die Domäne ordnungsgemäß für das DR-Modell 3.0 konfiguriert werden kann.

Dynamische Rekonfigurationsprobleme

In diesem Abschnitt werden verschiedene Probleme beschrieben, die mit der dynamischen Rekonfiguration in Sun Enterprise 10000-Domänen zusammenhängen.

DR-Modell 3.0

Sie müssen in Sun Enterprise 10000-Domänen, in denen das Solaris BS ausgeführt wird, ab Version Solaris 9 12/03 DR 3.0 verwenden. DR-Modell 3.0 bezieht sich auf die Funktionalität, die folgende Befehle auf dem SSP verwendet, um Domänen-DR-Vorgänge durchzuführen:

- `addboard`
- `moveboard`
- `deleteboard`
- `showdevices`
- `rcfgadm`

Sie können den Befehl `cfgadm` in Domänen ausführen und so Platinenstatusinformationen erhalten. DR-Modell 3.0 interagiert auch mit dem RCM (Reconfiguration Coordination Manager), um die DR-Vorgänge mit anderen Anwendungen zu koordinieren, die in einer Domäne ausgeführt werden.

Ausführliche Informationen zum DR-Modell 3.0 finden Sie im *Sun Enterprise 10000 Dynamic Reconfiguration User Guide*.

DR und gebundene Benutzerprozesse

Für diese Solaris-Version löst DR nicht mehr automatisch die Bindung zwischen Benutzerprozessen und CPUs, wenn die CPU getrennt wird. Sie müssen diesen Vorgang vor dem Auslösen einer Trennungssequenz durchführen. Der `drain`-Vorgang schlägt fehl, wenn CPUs mit gebundenen Prozessen gefunden werden.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.
2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.
5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

InterDomain-Netzwerke

Damit eine Domäne Teil eines InterDomain-Netzwerks werden kann, müssen alle Platinen mit aktivem Speicher in dieser Domäne über mindestens eine aktive CPU verfügen.

OpenBoot PROM-Variablen

Verifizieren Sie, bevor Sie den Befehl `boot net` an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung (OK) eingeben, dass die Variable `local-mac-address?` auf `false` gesetzt ist. Dies ist die werkseitige Standardeinstellung. Wenn die Variable auf `true` gesetzt ist, müssen Sie sicherstellen, dass dieser Wert eine korrekte lokale Konfiguration darstellt.



Achtung – Eine Variable `local-mac-address?`, die auf `true` gesetzt ist, verhindert möglicherweise einen erfolgreichen Start der Domäne über das Netzwerk.

Sie können in einem `net con`-Fenster folgenden Befehl an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung verwenden, um die Werte der OpenBoot PROM-Variablen anzuzeigen:

```
OK printenv
```

Um die Variable `local-mac-address?` auf die Standardeinstellung zurückzusetzen, verwenden Sie den Befehl `setenv`:

```
OK setenv local-mac-address? false
```

Dynamische Rekonfiguration auf Sun Fire-Midrange-Systemen

Dieser Abschnitt enthält die aktuellsten Informationen über DR (Dynamic Reconfiguration)-Funktionen für folgende Midrange-Server, auf denen Solaris 10 ausgeführt wird:

- Sun Enterprise 6x00
- Sun Enterprise 5x00

- Sun Enterprise 4x00
- Sun Enterprise 3x00

Weitere Informationen über die dynamische Rekonfiguration von Sun Enterprise Servern finden Sie im *Dynamic Reconfiguration User's Guide for Sun Enterprise 3x00/4x00/5x00/6x00 Systems*. Solaris 10 unterstützt alle CPU-/Speicherkarten und die meisten E/A-Karten, die in den Systemen der vorhergehenden Liste enthalten sind.

Unterstützte Hardware

Stellen Sie vor dem Fortfahren sicher, dass das System dynamische Rekonfiguration unterstützt. Wenn Ihr System ein älteres Modell ist, wird auf der Konsole folgende Meldung angezeigt bzw. im Konsolenprotokoll erfasst. Ein solches System eignet sich nicht für die dynamische Rekonfiguration.

```
Hot Plug not supported in this system
```

Folgende E/A-Karten werden derzeit nicht unterstützt:

- Typ 2 (Grafik)
- Typ 3 (PCI)
- Typ 5 (Grafik und SOC+)

Software-Hinweise

Dieser Abschnitt enthält allgemeine Software-Informationen zu DR.

Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration

Zum Aktivieren der dynamischen Rekonfiguration müssen Sie zwei Variablen in der Datei `/etc/system` festlegen. Außerdem müssen Sie eine zusätzliche Variable festlegen, um das Entfernen von CPU-/Speicherkarten zu aktivieren. Führen Sie die folgenden Schritte aus:

1. Melden Sie sich als Superuser an.
2. Fügen Sie der Datei `/etc/system` die folgenden Zeilen hinzu:

```
set pln:pln_enable_detach_suspend=1
set soc:soc_enable_detach_suspend=1
```

3. Um das Entfernen einer CPU-/Speicherkarte zu aktivieren, fügen Sie der Datei folgende Zeile hinzu:

```
set kernel_cage_enable=1
```

Das Setzen dieser Variablen aktiviert den Speicherdekonfigurationsvorgang.

4. Booten Sie das System neu, um die Änderungen zu übernehmen.

Stillstandtest (Quiesce)

Der Stillstandtest wird mit folgendem Befehl gestartet:

```
# cfgadm -x quiesce-test sysctrl0:slot number
```

Auf einem großen System kann die Ausführung des Stillstandtests möglicherweise bis zu eine Minute lang dauern. Während dieses Zeitraums werden keine Meldungen angezeigt, wenn `cfgadm` keine inkompatiblen Treiber findet.

Liste deaktivierter Platinen

Der Versuch, eine Platine anzuschließen, die auf der Liste deaktivierter Platinen steht, erzeugt möglicherweise eine Fehlermeldung:

```
# cfgadm -c connect sysctrl0:slotnumber
```

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed:
board is disabled: must override with [-f][-o enable-at-boot]
```

Zum Überschreiben der deaktivierten Bedingung gibt es zwei Möglichkeiten:

- Verwenden des Force-Flags (-f)

```
# cfgadm -f -c connect sysctrl0:slot number
```

- Verwenden der Enable-Option (-o enable-at-boot)

```
# cfgadm -o enable-at-boot -c connect sysctrl0:slot
number
```

Um alle Platinen aus der Liste deaktivierter Platinen zu entfernen, wählen Sie in Abhängigkeit von der Eingabeaufforderung, an der Sie den Befehl eingeben möchten, eine der zwei Optionen:

- Geben Sie an der Superuser-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
# eeprom disabled-board-list=
```

- Geben Sie an der OpenBoot PROM-Eingabeaufforderung Folgendes ein:

```
OK set-default disabled-board-list
```

Weitere Informationen zur Einstellung `disabled-board-list` finden Sie im Abschnitt „Specific NVRAM Variables“ im Handbuch *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems*. Dieses Handbuch ist Bestandteil der dieser Version beiliegenden Dokumentation.

Liste deaktivierter Speicher

Informationen zur OpenBoot PROM-Einstellung von `disabled-memory-list` finden Sie in den Unterlagen dieser Version. Siehe unter „Specific NVRAM Variables“ in *Platform Notes: Sun Enterprise 3x00, 4x00, 5x00, and 6x00 Systems* im Dokumentationssatz „Solaris on Sun Hardware“.

Entfernen von Detach/Unsafe-Treibern aus dem Speicher

Wenn Sie Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher entfernen müssen, können Sie mit dem Befehl `modinfo` die Modul-IDs der Treiber ermitteln. Die Modul-IDs können Sie dann mit dem Befehl `modunload` zum Entfernen der Detach/Unsafe-Treiber aus dem Speicher verwenden.

Fehlschlagen des Selbsttests während einer Anschlusssequenz

Entfernen Sie die Platine so schnell wie möglich aus dem System, wenn folgende Fehlermeldung während einer DR-Anschlusssequenz angezeigt wird:

```
cfgadm: Hardware specific failure: connect failed: firmware operation error
```

Bei dieser Platine ist der Selbsttest fehlgeschlagen. Das Entfernen der Platine verhindert mögliche Rekonfigurationsfehler, die während des nächsten Neustarts auftreten können.

Der fehlgeschlagene Selbstteststatus lässt keine weiteren Vorgänge zu. Deshalb müssen Sie die Platine zuerst ausbauen und dann erneut einsetzen, wenn Sie den fehlgeschlagenen Vorgang sofort wiederholen möchten.

Bekannte Fehler

Die folgende Liste kann sich jederzeit ändern.

Das Entfernen eines Netzwerkgeräts schlägt fehl, wenn das Gerät noch von einem Programm geöffnet ist (5054195)

Wenn ein Prozess ein Netzwerkgerät geöffnet hält, schlägt jeder DR-Vorgang fehl, an dem dieses Gerät beteiligt ist. Dämonen und Prozesse, die Referenzzähler führen, hindern DR-Vorgänge am Abschluss.

Problemumgehung: Führen Sie als Superuser folgende Schritte durch:

1. Entfernen Sie das Verzeichnis `/rplboot` oder benennen Sie es um.

2. Fahren Sie die NFS-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server stop
```

3. Fahren Sie die Boot-Server-Dienste herunter.

```
# sh /etc/init.d/boot.server stop
```

4. Führen Sie den DR-Trennvorgang durch.

5. Starten Sie die NFS-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/nfs.server start
```

6. Starten Sie die Boot-Server-Dienste neu.

```
# sh /etc/init.d/boot.server start
```

Bei gleichzeitiger Ausführung von `cfgadm` Befehlen schlägt ein `cfgadm-Trennvorgang` fehl(4220105)

Wenn ein `cfgadm`-Prozess auf einer Karte ausgeführt, schlägt der Versuch, eine zweite Karte gleichzeitig zu trennen, fehl. Daraufhin wird die folgende Fehlermeldung angezeigt:

```
cfgadm: Hardware specific failure:
disconnect failed: nexus error during detach:address
```

Problemumgehung: Führen Sie nur einen `cfgadm`-Vorgang gleichzeitig aus. Lassen Sie einen `cfgadm`-Vorgang, der auf einer Karte ausgeführt wird, zuerst abschließen, bevor Sie auf einer zweiten Karte einen `cfgadm`-Trennvorgang starten.

Informationen zur Beendigung von Software-Unterstützung

In diesem Kapitel werden Hinweise zu nicht mehr unterstützter Software aufgeführt.

Hinweis – Das Solaris 10 BS-Medienkit enthält nicht nur die Solaris 10 BS-Software, sondern auch umfangreiche Zusatzsoftware. Unter <http://www.sun.com/service/serviceplans/solaris/10/> ist der Inhalt des Solaris 10 BS-Medienkits aufgeführt. Hier finden Sie auch Support-Informationen für diese Komponenten im Rahmen des SunSpectrum-Programms und der Sun Software-Supportverträge.

In künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthaltene Funktionen

Die folgenden Funktionen und Leistungsmerkmale werden in zukünftigen Versionen von Solaris eventuell nicht mehr unterstützt.

Geänderte Richtlinien für Inbound Open Source- und Open Source-Komponenten von Drittanbietern

Wenn die Open Source-Community die Entwicklung von Inbound Open Source-Komponenten wie Mozilla einstellt, beendet Sun ebenfalls alle Entwicklungs- und Supportaktivitäten für eine solche Produktversion. Sun veröffentlicht unter <http://www.sun.com/service/index.jsp> eine Liste nicht mehr unterstützter Produktsoftware (End-of-Software Support List, EOSL). Diese wird monatlich mit den Komponenten aktualisiert, die nicht mehr unterstützt werden.

Unterstützung für Mozilla 1.X

Ab Release Solaris 10 08/08 wird die Mozilla™ 1.X-Software infolge der neuen Richtlinie für Inbound Open Source-Komponenten nicht mehr unterstützt. Benutzer sollten auf Firefox umrüsten.

x86: sbpro-Treiber

Der Sound Blaster Pro-Gerätetreiber (sbpro) für die Karten SoundBlaster Pro, SoundBlaster 16 und SoundBlaster AWE32 ISA wird in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

CacheFS

Die CacheFS-Dateisystemfunktion wird in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

sdtudctool

sdtudctool ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Weitere Informationen finden Sie im Abschnitt „User Defined Characters Migration Guide for the migration“ unter http://developers.sun.com/global/products_platforms/solaris/reference/techart/UDCGuide.html

SPARC: cg6-Treiber für SBus-Grafikkarten

Der cg6-Treiber für die folgenden SBus-Grafikkarten ist in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten:

- GX
- GXplus
- TurboGX
- TurboGXplus

ctlmp und ctlconvert_txt

Die Dienstprogramme /usr/openwin/bin/ctlmp und /usr/openwin/bin/ctlconvert_txt werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Stattdessen sollte der Druckfilter mp(1) oder ein anderer geeigneter Druckmechanismus verwendet werden.

Dienstprogramm genlayouttbl

Das Dienstprogramm `genlayouttbl(1)`, das komplexe Textlayoutdaten für das CDE/Motif GUI-Toolkit bereitstellt, ist in zukünftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Mobile IP

Das in der Manpage `mipagent(1M)` beschriebene Mobile IPv4-Leistungsmerkmal ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Gnopernicus

Gnopernicus, der Java DS-Bildschirmleser, ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Stattdessen steht jetzt der Bildschirmleser Orca zur Verfügung.

Xsun-Server

Der Xsun-Server für das X Window-System ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten stattdessen zum Xorg-Server migrieren.

Leistungsmerkmale wie Postscript-Anzeige (Display Postscript, DPS) und die X-Bilderweiterung (X Image Extension, XIE) die in Xsun, aber nicht in Xorg verfügbar sind, werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten sein.

Common Desktop Environment (CDE)

Das CommonDesktop Environment (CDE) ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten deswegen zum Java Desktop System migrieren.

CDE-Bildanzeigeprogramm

Das CDE-Bildanzeigeprogramm `sdtimage` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie sollten zum Anzeigen von Bilddateien stattdessen `gnome-open` verwenden.

Client-Applet für Sun Java System Calendar Server

Das Client-Applet Now für Sun Java System Calendar Server ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

DARPA Trivial Name-Server

Der DARPA TrivialName-Server in `named(1M)` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Der Server `named(1M)` für Internet-Domännennamen stellt eine ähnliche Funktionalität bereit.

I2O Intelligent I/O

Das I2O-System intelligenter E/A-Treiber und alle entsprechenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dazu gehören die Treiber `i2o_bs(7D)` und `i2o_scsi(7D)` sowie die gesamte I2O-Funktionalität.

GNOME-Viewer für PDF- und PostScript-Dateien

Der GNOMEViewer für PDF- und PostScript[™]-Dateien ist möglicherweise in zukünftigen Solaris-Versionen nicht mehr enthalten. PDF- und PostScript-Dateien können dann mit einem neuen Dienstprogramm angezeigt werden.

Grafische Administrationsschnittstelle für Smartcards

Die grafische Administrationsschnittstelle `sdtsmartcardadmin(1M)` für Smartcards ist möglicherweise in zukünftigen Solaris-Versionen nicht mehr enthalten. Der Befehl `smartcard(1M)` liefert die gleiche Funktionalität.

iButton-Smartcard

Die iButton Java Card Smartcard- und OpenCard Framework (OCF) Terminal-Treiber von Dallas Semiconductor (siehe `ocf_ibutton(7d)`) werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Sie sollten auf andere, von `libpcscLite(3lib)` unterstützte Smartcards migrieren.

Cyberflex-Smartcard

Die Cyberflex-Smartcard wird in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr von den Befehlen `pam_smartcard(5)` und `smartcard(1m)` unterstützt. Sie sollten auf andere, von `libpcscLite(3lib)` unterstützte Smartcards und Karten migrieren.

PAM-Smartcard

Das PAM-Smartcardmodul `pam_smartcard(5)` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

OCF/SCF Smartcard Framework

Das OCF/SCF Smartcard Framework ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Die Funktionalität von `ocfserv(1M)` wird jetzt von `pcscd(1M)` bereitgestellt. Die bisher von `smartcard(1M)` bereitgestellte Funktionalität zum Karten-Provisioning wird jetzt von `muscletool(1M)` bereitgestellt. Die von `smartcard(1M)` bereitgestellten Funktionen zur Treiberkonfiguration werden im Allgemeinen mit `pcscd(1M)` nicht benötigt. Falls jedoch erforderlich, können Systemadministratoren die Datei `reader.conf(4)` entsprechend ändern.

APIs für SCF-Smartcards

Die von `libsmartcard` und `smartcard.jar` exportierten APIs für das SmartCard Framework (SCF) sind in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Diese APIs sind jetzt veraltet. Zur Nutzung der von `libpcsc-lite(3lib)` exportierten PS/SC-APIs müssen neue C-Programme geschrieben werden. Gegenwärtig sind für die SCF Java-APIs keine Ersatz-APIs geplant.

Remote Program Load-Serverfunktionalität

Die Remote Program Load-Serverfunktionalität (RPL) zum Aufrufen von Programmen über das Netzwerk, die mit `rpld(1M)` und `rpld.conf(4)` bereitgestellt wurde, ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Übergang vom NIC-Treiber `ipge` auf `e1000g` als Ethernet-Standardtreiber für Sun4V-Systeme

Der Treiber `ipge` und alle seine SUNWipge-Pakete für Sun4V-Systeme sind in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten. Ab Release Solaris 10 8/07 wurden Ontario- und andere SPARC-Plattformen von `ipge` auf `e1000g`-Treiber umgerüstet. Der Treiber `e1000g` ist jetzt für alle Sun-Plattformen mit Intel 1G-Chipsets der Ethernet-Standardtreiber.

Unterstützung für Solstice Enterprise Agents

Die folgenden Agents, Bibliotheken und Packages von Solstice Enterprise Agents™ (SEA) werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SEA-basierter SNMP-Master-Agent und Sub-Agents
- Bibliotheken `libssagent` und `libssasnm`
- Packages `SUNwsacom`, `SUNwsasnm`, `SUNwmibii`

Der SystemManagement Agent (SMA) bietet für die o. g. Ressourcen eine ähnliche Funktionalität.

32 bit x86: Unterstützung für das Extended Memory File System

Das Extended Memory File System (`xmemfs`) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `xmemfs(7M)`.

Unterstützung für das Standard Type Services Framework

Das Standard Type Service Framework (STSF) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Dazu gehören:

- die Bibliotheken `libST` und `libXst`
- der Befehl `xstls`
- der Service `stfsloder`
- XST-Erweiterung für Xsun- und Xorg-Server

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- `libX11`
- `libXft2`

SPARC: Unterstützung für den jfca-Treiber

Der Treiber JNI Fibre Channel Adapter (`jfca`) wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `jfca(7M)`.

Unterstützung für die Option -zic

Die Option -s des Befehls `zic` wird in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Man Page `zic(1M)`.

Unterstützung für das Management von Wechseldatenträgern

Der Dämon und das Dateisystem für das Management von Wechseldatenträgern (`vold` bzw. `volfs`) sowie die zugehörigen Befehle werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Das automatische Ein- und Aushängen von Wechseldatenträgern wird auch weiterhin unterstützt.

Weitere Informationen finden Sie in den Manpages `vold(1M)` und `volfs(7FS)`.

32 bit x86: Controller-Geräte und -Treiber

Die folgenden Geräte werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- IBM PC ServeRAID SCSI
- IBM ServeRAID II Ultra SCSI
- IBM ServeRAID-3 Ultra2 SCSI

Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Controller möglicherweise nicht mehr unterstützt.

64 bit SPARC: Dual Basic Rate ISDN Interface und Multimedia Codec Chips

T5900FC Dual Basic Rate ISDN Interface (DBRI) und zugehörige Multimedia Codec Chips werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt. Darüber hinaus werden Gerätetreiber für diese Geräte möglicherweise nicht mehr unterstützt.

SPARC: In zukünftigen Solaris-Releases werden bestimmte Treiber möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Die folgenden Treiber werden in zukünftigen Solaris-Releases möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- SUNWrtvc: Gerätetreiber für die Sun Video™-Karte zur Echtzeiterfassung und Komprimierung von Videodaten
- SUNWdial: Streams-Modul für Dials- und Buttons-Geräte
- SUNWdialh: Headerdateien für Dials- und Buttons-Geräte

Unterstützung für das Automated Security Enhancement Tool

Die vom Automated Security Enhancement Tool (ASET) zur Verfügung gestellte Prüfsummenfunktionalität im Verzeichnis `/usr/aset` ist in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr enthalten.

Sie finden diese Funktionalität in den folgenden alternativen Ressourcen:

- dem Basistool für das Audit Reporting (bart) in Solaris 10
- dem Solaris Security Toolkit unter <http://www.sun.com/software/security/jass/>
- der Solaris Fingerprint Database unter <http://sunsolve.sun.com/pub-cgi/show.pl?target=content/content7>

Asiatische dtlogin-Kurznamen

Die folgenden Kurznamen asiatischer Sprachumgebungen sind in der dtlogin-Sprachenliste künftiger Versionen möglicherweise nicht mehr zu finden:

- zh
- ko
- zh_TW

Ab Version 8 von Solaris wurden neue ISO-Standard-Sprachumgebungsamen zur Verfügung gestellt, einschließlich der folgenden Sprachumgebungsamen:

- zh_CN.EUC
- zh_CN.GBK
- zh_CN.UTF-8
- ko_KR.EUC

- `ko_KR.UTF-8`
- `zh_TW.EUC`

Schnittstellen des Audit-Dämons

Die folgenden Schnittstellen des Audit-Dämons von Solaris werden in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

- `auditsvc(2)`
- `audit_data(4)`

Cfront-Bibliothek für die Laufzeitunterstützung

Die Bibliothek `libc.so.3` ist die Bibliothek für die Laufzeitunterstützung für Programme, die mit dem Cfront C++-Compiler C++ 3.0 kompiliert wurden. Weder der Compiler noch Programme, die mit dem Compiler erzeugt wurden, laufen unter Solaris 10-BS. Die Bibliothek in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt.

Hardwareoptionen für fp-Plugin des Konfigurationsassistenten

Die folgenden Optionen des fp-Plugins der Konfigurationsadministration (`cfgadm`) werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt:

- `show_FCP_dev`
- `unusable_FCP_dev`

Gerätezuordnungsschnittstellen für das grundlegende Sicherheitsmodul (BSR)

Die folgenden Komponenten des Gerätezuordnungsmechanismus im BSR sind in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten:

- `mkdevalloc(1M)`
- `mkdevmaps(1M)`
- `/etc/security/dev`

Veraltete Gerätetreiberschnittstellen

Einige Gerätetreiberschnittstellen (DDIs) werden in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

In der folgenden Tabelle sind die künftig wahrscheinlich nicht mehr unterstützten DDIs und die für sie empfohlenen Alternativen aufgeführt:

| Veraltete Schnittstelle | Empfohlene Alternative |
|-------------------------|-------------------------------|
| mmap | devmap |
| identify | set to nulldev |
| copyin | ddi_copyin |
| copyout | ddi_copyout |
| ddi_dma_addr_setup | ddi_dma_addr_bind_handle |
| ddi_dma_buf_setup(9F) | ddi_dma_buf_bind_handle |
| ddi_dma_curwin | ddi_dma_getwin |
| ddi_dma_free | ddi_dma_free_handle |
| ddi_dma_htoc | ddi_dma_addr[buf]_bind-handle |
| ddi_dma_movwin | ddi_dma_getwin |
| ddi_dma_nextseg | ddi_dma_nextcookie |
| ddi_dma_nextwin | ddi_dma_nextcookie |
| ddi_dma_segtocookie | ddi_dma_nextcookie |
| ddi_dma_setup | ddi_dma_*_handle |
| ddi_dmae_getlim | ddi_dmae_getattr |
| ddi_getlongprop | ddi_prop_lookup |
| ddi_getlongprop_buf | ddi_prop_lookup |
| ddi_getprop | ddi_prop_get_in |
| ddi_getproplen | ddi_prop_lookup |
| ddi_iopb_alloc | ddi_dma_mem_alloc |
| ddi_iopb_free | ddi_dma_mem_free |
| ddi_mem_alloc | ddi_dma_mem_alloc |
| ddi_mem_free | ddi_dma_mem_free |
| ddi_map_regs | ddi_regs_map_setup |
| ddi_prop_create | ddi_prop_update |
| ddi_prop_modify | ddi_prop_update |

| Veraltete Schnittstelle | Empfohlene Alternative |
|--------------------------------|--|
| <code>ddi_segmap</code> | <code>siehe devmap</code> |
| <code>ddi_segmap_setup</code> | <code>devmap_setup</code> |
| <code>ddi_unmap_regs</code> | <code>ddi_regs_map_free</code> |
| <code>free_pktiopb</code> | <code>scsi_free_consistent_buf</code> |
| <code>get_pktiopb</code> | <code>scsi_alloc_consistent_buf</code> |
| <code>makecom_g0</code> | <code>scsi_setup_cdb</code> |
| <code>makecom_g0_s</code> | <code>scsi_setup_cdb</code> |
| <code>makecom_g1</code> | <code>scsi_setup_cdb</code> |
| <code>makecom_g5</code> | <code>scsi_setup_cdb</code> |
| <code>scsi_dmafree</code> | <code>scsi_destroy_pkt</code> |
| <code>scsi_dmaget</code> | <code>scsi_init_pkt</code> |
| <code>scsi_pktalloc</code> | <code>scsi_init_pkt</code> |
| <code>scsi_pktfree</code> | <code>scsi_destroy_pkt</code> |
| <code>scsi_resalloc</code> | <code>scsi_init_pkt</code> |
| <code>scsi_resfree</code> | <code>scsi_destroy_pkt</code> |
| <code>scsi_slave</code> | <code>scsi_probe</code> |
| <code>scsi_unslave</code> | <code>scsi_unprobe</code> |
| <code>ddi_peek{c,s,l,d}</code> | <code>ddi_peek{8,16,32,64}</code> |
| <code>ddi_poke{c,s,l,d}</code> | <code>ddi_poke{8,16,32,64}</code> |
| <code>in{b,w,l}</code> | <code>ddi_get{8,16,32}</code> |
| <code>out{b,w,l}</code> | <code>ddi_put{8,16,32}</code> |
| <code>repins{b,w,l}</code> | <code>ddi_rep_get{8,16,32}</code> |
| <code>repouts{b,w,l}</code> | <code>ddi_rep_put{8,16,32}</code> |

Geräteverwaltungseinträge in `power.conf`

Die Geräteverwaltungseinträge in der Datei `power.conf` werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Ähnliche Funktionen bieten die Automatic Device Power Management-Einträge in Solaris 10.

Weitere Informationen finden Sie auf der Manpage [power.conf\(4\)](#).

Geräte-Support und Treiber-Software

Die folgende Tabelle führt Geräte und Treiber-Software auf, die in künftigen Versionen eventuell nicht mehr unterstützt werden.

TABELLE 4-1 Geräte- und Treiber-Software

| Name des Geräts | Name des Treibers | Kartentyp |
|---|-------------------|----------------------|
| AMI MegaRAID Host-Bus-Adapter, erste Generation | mega | SCSI RAID |
| Compaq 53C8x5 PCI SCSI und Compaq 53C876 PCI SCSI | cpqncr | SCSI HBA |
| Compaq SMART-2/P Array Controller und Compaq SMART-2SL Array Controller | smartii | SCSI RAID-Controller |

FMLI (Form and Menu Language Interpreter)

Die Befehle des „Form and Menu Language Interpreter“ (FMLI) sind veraltet und werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt. Dies betrifft insbesondere folgende Befehle:

- /usr/bin/fmli
- /usr/bin/vsig

Hostdateien in /etc/net/ti*

Die Hostdateien in /etc/net/ti* werden vom Betriebssystem Solaris nicht mehr verwendet, obwohl sie Bestandteil der Solaris-Software bleiben. In einer zukünftigen Version von Solaris werden diese Hostdateien möglicherweise vollständig entfernt.

Java 2-Plattform, Standard Edition 1.4

Java 2 Platform, Standard Edition (J2SE Platform) 1.4 ist in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten. Unter Solaris 10 ist als Standard-Java-Version J2SE 5.0 im Einsatz, das einen kompatiblen Ersatz für J2SE 1.4 darstellt.

Parameter für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer in `krb5.conf`

Die Parameter `max_life` und `max_renewable_life` für die Kerberos-Ticket-Lebensdauer werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Diese Parameter befinden sich im Abschnitt `appdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`. Verwenden Sie statt dieser Parameter `max_lifetime` und `renew_lifetime` im Abschnitt `libdefaults` der Datei `/etc/krb5/krb5.conf`.

Koreanische CID-Schriften

Koreanische CID-Schriften werden in künftigen Versionen nicht mehr unterstützt. Als Ersatz für die koreanischen CID-Schriften können Sie die in der Solaris-Software enthaltenen koreanischen TrueType-Schriften verwenden.

Übernommene oder traditionelle Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen

Sun übernimmt Unicode als Zeichenkodierung. Daher werden möglicherweise (mit Ausnahme von `zh_CN.GB18030`- und `C`-Sprachumgebungen) Nicht-UTF-8-Sprachumgebungen als Anmelde-Sprachumgebung für das Java Desktop System aus zukünftigen Solaris-Versionen entfernt werden.

Funktionen in der CPU Performance Counters Library (`libcpc`)

Hardware-Leistungsindikatoren ermöglichen die Messung zahlreicher unterschiedlicher Hardware-Ereignisse, die mit dem Verhalten der CPU in Zusammenhang stehen. Folgende Funktionen in der Bibliothek für CPU-Leistungsindikatoren (`libcpc`) werden in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt:

| | |
|-----------------------------------|-----------------------------------|
| <code>cpc_access</code> | <code>cpc_bind_event</code> |
| <code>cpc_count_sys_events</code> | <code>cpc_count_usr_events</code> |
| <code>cpc_event_accum</code> | <code>cpc_event_diff</code> |
| <code>cpc_eventtostr</code> | <code>cpc_getcciname</code> |

| | |
|------------------------|----------------------|
| cpc_getcpuref | cpc_getcpuver |
| cpc_getnpic | cpc_getusage |
| cpc_pctx_bind_event | cpc_pctx_invalidate |
| cpc_pctx_rele | cpc_pctx_take_sample |
| cpc_rele | cpc_seterrfn |
| cpc_shared_bind_event | cpc_shared_close |
| cpc_shared_open | cpc_shared_rele |
| cpc_shared_take_sample | cpc_strtoevent |
| cpc_take_sample | cpc_version |
| cpc_walk_names | |

Die Bibliothek wurde in Solaris 10-BS um neue Funktionen erweitert. Entwickler, die über Code verfügen, der die in der vorangehenden Liste aufgeführten Schnittstellen verwendet, sollten stattdessen die folgenden entsprechenden neuen Funktionen verwenden:

| | |
|---------------------|------------------------|
| cpc_open | cpc_close |
| cpc_set_create | cpc_set_destroy |
| cpc_set_add_request | cpc_set_request_preset |
| cpc_buf_create | cpc_buf_destroy |
| cpc_bind_curlwp | cpc_bind_pctx |
| cpc_bind_cpu | cpc_unbind |
| cpc_set_sample | cpc_buf_sub |
| cpc_buf_add | cpc_buf_copy |
| cpc_buf_zero | cpc_buf_get |
| cpc_buf_set | cpc_buf_hrttime |
| cpc_buf_tick | cpc_walk_requests |
| cpc_walk_events_all | cpc_walk_events_pic |
| cpc_walk_attrs | cpc_enable |
| cpc_disable | cpc_caps |
| cpc_npic | cpc_cpuref |

cpc_ccinamecpc_seterrhdlr

Ausführliche Informationen finden Sie in der Manpage `cpc(3CPC)`.

Bibliothek libXinput

Die Bibliothek `libXinput.so.0` ist in zukünftigen Versionen der Solaris-Software möglicherweise nicht mehr enthalten. Sie wurde zur Verfügung gestellt, um die Abwärtskompatibilität mit X11R4-Anwendungen zu gewährleisten, die mithilfe des Standardentwurfs für die X Input-API aus Solaris 2.1 und Solaris 2.2 erstellt wurden. Die dem X11-Standard entsprechende X Input Extension-Bibliothek (`libXi`) wurde in Solaris 2.3 integriert.

Alle Anwendungen, die die `libXi`-API verwenden, müssen mithilfe der Shared Library `libXi` erstellt werden, so dass sie den relevanten Standards entsprechen und damit auch in Zukunft Kompatibilität gewährleistet ist.

Der Namensservice NIS+ (Network Information Service Plus)

NIS+ wird in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt. In der Solaris 9-Software sind Hilfs-Tools für den Umstieg von NIS+ auf LDAP enthalten. Weitere Informationen finden Sie unter <http://www.sun.com/directory/nisplus/transition.html>.

Testprogramm nstest

`nstest` ist ein interaktives DNS-Testprogramm zum Erstellen und Senden von DNS-Abfragen. Dieses Programm wird von zukünftigen Versionen des Betriebssystems Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt. Dieselben Funktionen, die dieses Testprogramm zur Verfügung stellt, sind durch die Verwendung der Befehle `dig` und `nslookup` verfügbar.

Perl Version 5.6.1

Perl, Version 5.6.1, wird von einer zukünftigen Version des Betriebssystems Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt. Perl, Version 5.8.4 – die in Solaris 10-BS enthaltene Standardversion – ist binär nicht kompatibel mit Perl, Version 5.6.1. Die frühere Version ist dennoch weiterhin Bestandteil dieser Version von Solaris. Angepasste Module, die vom Benutzer installiert wurden, müssen neu erzeugt und erneut installiert werden, damit Perl, Version 5.8.4, verwendet wird. Ändern Sie alle Skripts, bei denen die Verwendung von Version

5.6.1 erforderlich ist, so, dass explizit die Version 5.6.1 des Interpreters statt der Version 5.8.4 verwendet wird. Die Interpreter der jeweiligen Perl-Versionen befinden sich in den folgenden Verzeichnissen:

Perl 5.6.1 /usr/perl5/5.6.1/bin/perl

Perl 5.8.4 /bin/perl, /usr/bin/perl oder /usr/perl5/bin/perl

Patch-Tool für die Solaris Management Console (Patch Manager)

Das Patch-Tool für die Solaris Management Console, PatchManager, steht in einer zukünftigen Version möglicherweise nicht mehr zur Verfügung.

Solstice Enterprise Agents

Solstice Enterprise-Agents werden in künftigen Versionen voraussichtlich nicht mehr unterstützt.

Unabhängige Router-Ermittlung

Die /usr/sbin/in.rdisc-Implementierung des Router-Ermittlungsprotokolls IPv4 ICMP wird in künftigen Versionen der Solaris-Software voraussichtlich nicht mehr unterstützt. Eine nahezu äquivalente Version dieses Protokolls, die als ein Bestandteil von /usr/sbin/in.routed implementiert ist, unterstützt eine verbesserte administrative Schnittstelle. Die /usr/sbin/in.routed-Komponente bietet Unterstützung für die Implementierung des Protokolls RIP (Routing Information Protocol) Version 2. Die /usr/sbin/in.routed-Komponente ist außerdem in der Lage, Mobile IP-Ankündigungen von Router-Ermittlungsmeldungen zu unterscheiden.

Sun Fire Link-Schnittstellen

Sun Fire Link-Schnittstellen werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr unterstützt.

Sun Java Desktop System-Anwendungen

Die folgenden Anwendungen aus Java DS, Release 3, werden in zukünftigen Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein.

- Sun Java Calendar-Vorschau
- GNOME Tastaturbelegungs-Umschalter
- Java DS-Diagrammeditor
- Java DS-Java-Texteditor
- Java DS-Java-Wörterbuch
- Java DS-Datenträgeranalyseprogramm
- Java DS Mr. Project

Token Ring- und FDDI (Fiber Distributed Data Interface)-Gerätetypen

Die Unterstützung für Token Ring (DL_TPR)- und Fiber Distributed Data Interface (FDDI)-Gerätetypen im allgemeinen LAN-Treiber (GLD) wird in zukünftigen Solaris-Versionen möglicherweise entfernt. Nachdem die Entfernung durchgeführt wurde, funktionieren Treiber für Token Ring oder FDDI, die diese Unterstützung in GLD benötigen, nicht mehr. Andere Treiber oder Anwendungen, die diese Unterstützung nicht verwenden, sind hiervon jedoch nicht betroffen. Um zu testen, ob ein Treiber GLD benötigt, führen Sie folgendes Skript aus:

```
#!/bin/sh
#
# Test a driver binary for use of GLD
#
for file
do
    /usr/ccs/bin/nm $file | /bin/awk '
    /\|gld_register$/      { isgld=1; }
    END {
        if (isgld)
            print file, "uses GLD";
        else
            print file, "does not use GLD";
    }' file=$file
done
```

Weitere Informationen zum allgemeinen LAN-Treiber (GLD) finden Sie in der Man Page [gld\(7D\)](#) sowie unter „Writing Device Drivers“.

WBEM-basierte dynamische Rekonfiguration

Die als WDR (Web-Based Enterprise Management Dynamic Reconfiguration) bekannte Funktion wird in zukünftigen Versionen des Betriebssystems Solaris möglicherweise nicht mehr unterstützt. WDR wird derzeit auf Sun Fire-Mittelklasse- und -High-End-Systemen unterstützt.

XIL-Schnittstelle

Die XIL™-Schnittstelle wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Anwendungen, die mit XIL arbeiten, geben die folgende Warnmeldung aus:

```
WARNING: XIL OBSOLESCENCE
This application uses the Solaris XIL interface
which has been declared obsolete and may not be
present in version of Solaris beyond Solaris 9.
Please notify your application supplier.
The message can be suppressed by setting the environment variable
"_XIL_SUPPRESS_OBSOLETE_MSG".
```

Dienstprogramm xetops

Das Dienstprogramm xetops wird in künftigen Versionen möglicherweise nicht mehr unterstützt. Es dient zum Konvertieren asiatischer Textdateien in PostScript-Dateien. Dank dieser Konvertierung können asiatische Zeichen auf PostScript-Druckern gedruckt werden, die nicht über residente asiatische Schriftarten verfügen.

Ähnliche Möglichkeiten bietet der Befehl mp. Dieser wurde erweitert, unterstützt jetzt alle nativen asiatischen Codierungen und bietet mehr Optionen und Funktionen.

x86: Xsun DDX-Module/-Bibliothek und zugehörige Dateien

Verschiedene DDX-Module für Xsun werden in zukünftigen Solaris-Versionen eventuell nicht mehr enthalten sein. Diese Module werden bei der Konfiguration des Xsun X-Servers im kdmconfig-Bildschirm „VideoDevice Selection“ durch Auswahl eines Eintrags, dem nicht „XF86“ vorangestellt ist, genutzt. Dies betrifft folgende Dateien:

- Dateien im Verzeichnis /usr/openwin/server/modules, deren Name nicht mit ddxSUNWxf86 beginnt.
- die Bibliothek /usr/openwin/server/lib/libaccel.so.1

- Dateien mit der Endung `.xga` im Verzeichnis
`/usr/openwin/share/etc/devdata/SUNWaccel/boards`

Sun empfiehlt, vorzugsweise den Xorg X-Server zu verwenden, da seine DDX-Module eine dem Xsun X-Server vergleichbare Funktionalität bieten. Wenn Sie den Xsun X-Server einsetzen, können Sie jedoch weiterhin die XFree86DDX-Module verwenden. Dies sind Module mit dem Präfix `ddxSUNWxf86`, deren Einträge im `kdmconfig`-Bildschirm „VideoDevice Selection“ mit „XF86.“ beginnen. Diese Module bieten eine mit den XsunDDX-Modulen, die entfernt werden, vergleichbare Funktionalität.

Dokumentationsprobleme

In diesem Kapitel werden bekannte Probleme im Zusammenhang mit der Dokumentation beschrieben.

Solaris 10 08/08-Patch-Liste

Ab Solaris 10 08/08 werden die Solaris-Patch-Listen nicht mehr in den Solaris 10 Versionshinweisen dokumentiert. Diese Patch-Listen befinden sich jetzt in dem neuen Dokument *Solaris 10 10/08 Patch List*.

Manpages, Abschnitt 1M: Systemverwaltungsbefehle

Das Release Solaris 10 08/08 enthält Änderungen zur Unterstützung der Solaris CIFS-Umgebung. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage `zfs(1M)`. Die CIFS-Leistungsmerkmale werden in Solaris 10 jedoch nicht unterstützt. Aus diesem Grund sind diese Eigenschaften auf schreibgeschützte Werte gesetzt. Wenn Sie versuchen, CIFS-Eigenschaften zu ändern, wird in etwa eine der folgenden Meldungen angezeigt:

```
# zfs set utf8only=on rpool
cannot set property for 'rpool': 'utf8only' is readonly
```

System Administration Guide: IP Services

Das Verfahren zur Sicherstellung eindeutiger MAC-Adressen heißt SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique, in Solaris 10 3/05 ONLY. Dieses Verfahren gilt für alle Update-Releases von Solaris 10, und deswegen muss der Titel SPARC: How to Ensure That the MAC Address of an Interface Is Unique lauten.

System Administration Guide: Naming and Directory Services (NIS+)

Ab Solaris 10 8/07 besitzt das Betriebssystem Solaris keine zwei Hostdateien mehr. IPv4- und IPv6-Einträge befinden sich jetzt in einer einzigen Datei (/etc/inet/hosts). IPv4-Einträge brauchen nicht mehr in zwei Hostdateien, die ständig miteinander abgeglichen werden müssen, verwaltet zu werden. Aus Gründen der Abwärtskompatibilität wurde die Datei /etc/inet/ipnodes durch einen symbolischen Link des gleichen Namens ersetzt, der auf die Datei /etc/inet/hosts zeigt. Weitere Informationen entnehmen Sie bitte der Manpage hosts (4). NIS-Clients und -Server können mithilfe der IPv4- oder IPv6-RPC-Transportprotokolle kommunizieren.

Wegfall der schwedischen Dokumentation

Ab Release Solaris 10 8/07 wird die Dokumentation nicht mehr ins Schwedische übersetzt. Die neuesten Informationen finden Sie im englischen Dokumentationssatz unter <http://docs.sun.com/>.

Application Server-Dokumentation nimmt anstatt auf Java DB Bezug auf Derby Database

In der Application Server-Dokumentation wird JavaDB als „Derby“ bezeichnet. Alle Referenzen auf „Derby“ sind mit „JavaDB“ zu ersetzen. Die Datenbank wird nach /usr/appserver/javadb installiert.

Dokumente auf der Software Supplement-CD

Ab Solaris 10 Betriebssystem, wird die Supplement-CD nicht mehr ausgeliefert. Die früher auf der Supplement-CD enthaltenen Dokumente finden Sie nun unter <http://docs.sun.com>. Der Rest des CD-Inhalts befindet sich an anderer Stelle im Solaris-Kit bzw. auf der Website von Sun Microsystems.

System Administration Guide: Basic Administration (Handbuch zur Systemadministration: Grundlegende Administration)

In diesem Abschnitt werden Korrekturen an bestimmten Kapiteln im System Administration Guide: Basic Administration beschrieben.

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Verwalten von Diskless Clients (Vorgehen)

In Schritt 4 von „How to Add a Diskless Client“ muss der Befehl zum Verifizieren des Hinzufügens eines Diskless Clients wie folgt lauten:

Überprüfen Sie, dass die Diskless Clients installiert wurden.

```
# /usr/sadm/bin/smdiskless list -H host-name:898 --
```

Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher

Hinweis – Ab Solaris 10 1/06 ist dieser Abschnitt nicht mehr für die Solaris-Dokumentation relevant.

Die Solaris 10 – Beginnen Sie hier und Solaris 10 Installationshandbücher geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig zusammen mit Solaris 10 installiert wird. Um Sun Java Enterprise System mit Solaris 10-BS zu installieren, müssen Sie eine benutzerdefinierte Installation durchführen.

Folgende Dokumente geben fälschlicherweise an, dass Sun Java Enterprise System standardmäßig während der Installation von Solaris 10 installiert wird.

Solaris 10 Installationshandbuch: Grundinstallationen

- Planen einer Solaris-Installation von CD oder DVD (Vorgehen) – Checkliste für die Installation
- Installation mit dem Solaris-Installationsprogramm (Vorgehen)
 - Schritt 9 von SPARC: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus
 - Schritt 17 von x86: So führen Sie eine Installation bzw. ein Upgrade mit dem Solaris-Installationsprogramm aus

Solaris 10 Installationshandbuch: Netzwerkbasierte Installation

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – TaskMap: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung)
 - Checkliste für die Installation
 - Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Solaris Live Upgrade und Planung von Upgrades

- Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – TaskMap: Installation oder Upgrade der Solaris-Software
- Zusammenstellen von Informationen vor einer Installation bzw. einem Upgrade (Planung)
 - Checkliste für ein Upgrade

Solaris 10 Installationshandbuch: Benutzerdefinierte JumpStart-Installation und komplexe Installationsszenarien

Siehe „Installation und Upgrade von Solaris (Roadmap) – TaskMap: Installation oder Upgrade der Solaris-Software“

Solaris 10 — Beginnen Sie hier

Siehe „Installation von Solaris 10-BS“.

Solaris 10 Dokumentation und Manpages

Die Firma S2io hat ihren Namen in Neterion geändert. Alle Bezugnahmen auf S2io in der Dokumentation und den Manpages von Solaris 10 müssen Neterion lauten.

Behobene Fehler in Solaris 10

Die Tabellen in diesem Anhang zeigen eine Liste der Programmfehler, die in diesen Versionshinweisen beschrieben sind und in Solaris 10 behoben wurden. Informationen zu Fehlern, die unter Ihrer Version von Solaris 10 nicht mehr auftreten, entnehmen Sie bitte der Tabelle zur jeweiligen Version.

Hinweis – Die Tabellen stellen keine vollständige Auflistung dar. Behobene Fehler im Betriebssystem, die bisher noch nie in den Versionshinweisen dokumentiert waren, sind nicht enthalten. Eine vollständige Liste finden Sie in der Solaris 10 Betriebssystem-Patchliste. Die Patchliste führt Fehler auf, die durch Patches für die aktuelle Version behoben wurden. Sie enthält auch Fehler, die nicht in den Versionshinweisen dokumentiert wurden.

Integrierte Problembehebungen

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler

| CR-Nummer | Titel |
|-----------|--|
| 6684776 | Zweite SCSI-Festplatte wird nach Solaris Live Upgrade nicht mehr verbunden |
| 6673751 | Anforderungen für das Solaris 8 Migration Assistant-Patch |
| 6669169 | raidctl erstellt keine VDs auf Dell SAS6i/R |
| 6664694 | Aktivierung von MPxIO nicht möglich |
| 6663570 | DR-Vorgänge, die die niedrigste CPU-ID einbeziehen, schlagen fehl |
| 6644276 | nxge -Treiber tritt in nxge_fflp_stat_update in den Alarmzustand über |
| 6623803 | KDC-Daemons starten nicht |

| TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler <i>(Fortsetzung)</i> | |
|---|--|
| CR-Nummer | Titel |
| 6616030 | Die mehrstufige Remote-Anmeldung über den Anmeldebildschirm wird in Solaris Trusted Extensions nicht unterstützt |
| 6614737 | Einige DR-Befehle scheitern |
| 6579866 | Keine Verbindung zum X Window-Server für Benutzer, die auf Systemen mit Solaris Trusted Extension für administrative Aufgabenbereiche kein root-Zugriffsrecht besitzen |
| 6579845 | \$HOME-Eigentümerschaft mit Solaris Trusted Extensions beim Erstellen administrativer Aufgabenbereiche falsch |
| 6573154 | luupgrade schlägt beim Upgrade von CD fehl |
| 6571030 | Nicht unterstützte Optionen in der Manpage <code>ddi_dma_mem_alloc</code> (9F) |
| 6565136 | Versionshinweise werden in der Thunderbird-Hilfe nicht angezeigt |
| 6564548 | Sperre des Trusted CDE-Bildschirms meldet Benutzer ab |
| 6558400 | SAN 4.4.13 Emulex-Fehler mit Patch 119914-12 |
| 6554915 | <code>iscsitgd</code> : Doppelte Freigabe bei der Zielerstellung mit Aliasnamen |
| 6550104 | Trusted Java DS-Arbeitsfläche startet nicht bei der ersten Beschriftungsänderung |
| 6546892 | Aufgabenbereiche können in Trusted Java DS nicht umgeschaltet werden |
| 6546562 | Unerwartetes SIGTRAP-Signal verursacht ein Aufhängen des dbx-Debuggers |
| 6495454 | Trusted Stripe hängt sich auf, wenn Benutzer Rollen ändern |
| 6494427 | Lokales Problem nach Durchführung eines Upgrades auf Systemen mit installierten nicht-globalen Zonen |
| 6486416 | Secure Attention-Tastenkombination funktioniert nicht auf x86-Systemen |
| 6483258 | Fehlgeschlagener Dekonfigurationsbefehl <code>cfgadm</code> kann später ohne entsprechende Meldung erfolgreich sein |
| 6481697 | Hilfsfenster wird nicht mit asiatischen und Wnn-Eingabemethoden geöffnet |
| 6478436 | Administrations-Tools für Solaris Trusted Extensions zeigen falsche Werte an |
| 6471594 | Solaris Management Console aktualisiert die Datei <code>tnrhdh</code> , führt aber nicht den Befehl <code>tnctl</code> aus, um den Trusted Host Cache zu aktualisieren |
| 6467756 | Einige Compose-Tasteneingaben funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen |
| 6466526 | Upgrades auf Solaris 10 11/06 bzw. die Änderung spezieller Gerätekonfigurationen kann die PCI/PCIe Hotplug-Verwaltung unterbrechen |
| 6463842 | Japanische 106-Tastaturen können nicht über <code>kdmconfig</code> eingestellt werden |

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

| CR-Nummer | Titel |
|------------------|---|
| 6463576 | Schlüsseltabelle Arabic6.kt enthält keine arabischen Symbole |
| 6462945 | Mauszeiger und dtfile-Symbol werden beim Ziehen des dtfile-Symbols mit der Maus nicht angezeigt |
| 6460106 | Deinstallation von Solaris Trusted Extensions schlägt fehl |
| 6456888 | zpool Scrubbing führt zu Speicherüberlauf und Aufhängen des Systems |
| 6454140 | Für Zonen, bei denen eine Ressource fs mit Typ lofs definiert ist, kann kein Upgrade auf Solaris 10 11/06 durchgeführt werden |
| 6452077 | DR: DR: Befehl cfgadm -c configure schlägt auf Starcat- und Silverstone-Steckplätzen fehl |
| 6447833 | Solaris Management Console CL-Befehle verarbeiten die Solaris Trusted Extensions-Optionen nicht |
| 6444457, 6444791 | Upgrade von Systemen mit installierten Zonen schlägt fehl |
| 6438372 | Eingabemethodenumschaltung funktioniert nicht im Trusted Java Desktop |
| 6437617 | Zonenerstellungsfehler mit SUNWgnome-a11y-libs-share |
| 6432114 | Anmeldung in GDM erst möglich, nachdem Berechtigung auf admin_high gesetzt wurde |
| 6429880 | Deadkeys funktionieren nicht mit GTK-Anwendungen auf Xsun in EMEA UTF-8-Sprachumgebungen |
| 6429860 | Installation eines ZFS-Patches auf einem Solaris 10 6/06-System verursacht willkürliche Warnmeldungen |
| 6428334 | qlc.conf Konfigurationsdatei wird beim Upgrade auf Solaris 10 11/06 nicht aktualisiert |
| 6421471 | Speicherlecks mit ECC- und RSA-Verschlüsselungspaketen |
| 6421275 | Upgrade von Solaris 10 auf Solaris 10 11/06 verursacht SMF-Fehler beim Neustart und besitzt Probleme mit Solaris-Packages, die sich negativ auf das Installieren von Patches auswirken können |
| 6421216 | ufsrestore verwendet beim Setzen von Zugriffslisten (ACLs) nicht acl_set() |
| 6414648 | Identische Geräte können zu einem ZFS-Speicherpool hinzugefügt werden |
| 6411690 | Installation eines Solaris Flash-Archivs verursacht Aufhängen von Sun4v-Systemen |
| 6397893 | Erstellung eines Solaris Flash-Archivs schlägt fehl, wenn die End User Solaris Software Group installiert ist |
| 6397251 | SVM-Upgrade schlägt bei Upgrade von Solaris 9 9/05 OS auf Solaris 10 11/06 fehl |
| 6388988 | IIIMF-Packages werden u. U. nicht installiert |

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

| CR-Nummer | Titel |
|-----------|--|
| 6387317 | Tastencode 50 funktioniert nicht für europäische Tastaturbelegungen |
| 6379955 | Solaris sendet keine Prozessanmeldungsdaten an Bandgerät |
| 6378956 | smosservice bzw. smdiskless funktioniert wegen Problemen mit wbem nicht |
| 6377485 | iSCSI-Initiator behandelt das Reporting von LUN-Adressen nicht ordnungsgemäß |
| 6377106 | Java-Problem verhindert ordnungsgemäße Konfiguration der Sprachsteuerung |
| 6372197 | Problem mit der Konsolanzeige nach der Installation des Betriebssystems mit einem Solaris Flash Archive |
| 6371273 | LUN-Adressen über 256 werden von 2-GB- und 4-GB QLogic HBAs unterschiedlich behandelt |
| 6363449 | BIOS hängt sich beim Systemneustart nach der Nutzung von ZFS auf Sun Ultra 20- bzw. Sun Fire X2100-Systemen auf |
| 6363365 | Upgrade hängt sich auf Sun Blade 1500-Workstations auf |
| 6363262 | Zahlreiche Mozilla-Menüeinträge in Gebietsschema Russisch unlesbar |
| 6361672 | Problem mit Sprachumgebungen nach dem Upgrade eines Systems mit Zonen |
| 6358227 | Postinstallation-Probleme mit gesamter Root-Zone, Diskless-Client und Solaris Live Upgrade |
| 6353146 | Hinzufügen von Treiber-Updates kann zum Fehlschlagen der Netzwerkkonfiguration führen |
| 6352899 | Veritas NetBackup erstellt von Dateien mit ZFS/NFSv4-Zugriffslisten keine Sicherungskopien |
| 6351923 | Zeiteinstellungen können dazu führen, dass Hilfsttechnologien in Sun Java Desktop System nicht per Tastenkombination gestartet werden können |
| 6350869 | Generischer LAN-Treiber (Version 3) stellt Feldlänge für LLC-Frames nicht korrekt ein |
| 6350819 | Problem bei der Auswahl eines Terminaltyps bei der Installation von Solaris 10 1/06 |
| 6350486 | Hinzufügen von Regionen mit dem Befehl <code>ocaleadm</code> schlägt fehl |
| 6348316 | Mehrprozessor-Systeme können bei Installation oder Systemstart abstürzen |
| 6347707 | Probleme mit dem dbx-Debugger beim Verarbeiten von 64-Bit-Objekten |
| 6346843 | Bulgarische Sprachumgebung verwendet russische Tastenbelegung |
| 6346204 | Nicht erkannte Schreibfehler in NFSv4-Client bei vollem Dateisystem |
| 6341350 | x86: Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung mit GRUB-Menü kann nicht gelöscht werden |

TABELLE A–1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

| CR-Nummer | Titel |
|-----------|---|
| 6340714 | Aufrufen-Menü lässt sich nicht mit Strg-Esc öffnen |
| 6340509 | Test eines benutzerspezifischen JumpStart-Profiles schlägt mit dem Schlüsselwort „locale“ fehl |
| 6336069 | Fehler beim Upgrade einer Solaris Live Upgrade-Boot-Umgebung von CD oder DVD |
| 6334517 | Probleme mit dtlogin bei der Verwendung von UTF-8-Sprachumgebungen |
| 6330840 | x86: Entfernen des Agilent Fibre Channel HBA-Treiberpakets schlägt beim Upgrade auf Solaris 10 8/07 fehl |
| 6329929 | Probleme beim Konfigurieren von Einstellungen mit der GNOME-Bildschirmrastatur |
| 6329642 | Loadkeys-Warnungen beim Booten von Solaris-BS-DVD |
| 6319383 | Bestimmte Eingabesprachen funktionieren nicht mit Tastaturbelegungen, die nicht auf Englisch (USA) eingestellt sind |
| 6316245 | Besitzt das System mehrere Ethernet-Karten, wird die falsche MAC-Adresse angezeigt |
| 6314583 | Serbische Sprachumgebung verwendet russische Tastenbelegung |
| 6303564 | Package SUNWceuw wird nicht korrekt aktualisiert, wenn symbolische Links auf Solaris-Betriebssystem geändert werden |
| 6301627 | Link-Reinitialisierung auf einem Server in einem SAN führt dazu, dass LUNs auf allen Servern zurückgesetzt werden |
| 6300863 | Beenden von Solaris-Installationsstartprogramm führt zu Neustarts |
| 6288488 | du-Reports zeigen auf RAID-Z falsche Speicherplatzinformationen an |
| 6278039 | GNOME-Anwendungen können nicht gestartet werden, wenn dtremote verwendet wird |
| 6277164 | Problembehebung im Zusammenhang mit GNOME Display Manager |
| 6273030 | Vollbild-Vergrößerung und Tastatureingabehilfen funktionieren nicht |
| 6267922 | Veraltete Liste zulässiger Anwendungen für Solaris |
| 6263122 | Upgrade-Option ist nicht verfügbar, wenn es sich beim Root-Dateisystem (/) um ein RAID-1-Volume (Mirror) handelt |
| 6260583 | Probleme bei der Verwendung mehrerer Anlagen |
| 6247943 | \$PATH-Probleme |
| 6245563 | Probleme bei der Verwendung des Tastaturindikators |
| 6241052 | Patchadd schlägt bei der Installation von Patches aus dem Verzeichnis UpgradePatches fehl |

| TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler <i>(Fortsetzung)</i> | |
|---|--|
| CR-Nummer | Titel |
| 6227666 | Modus „CD-Qualität, verlustfrei“ führt bei Beginn der Aufzeichnung zu Programmabbruch |
| 6222925 | Bei Installation von Solaris Flash-Archiven auf einer leeren Boot-Umgebung mit Solaris Live Upgrade schlägt diese fehl |
| 6221374 | Bei Verwendung des Unterbefehls <code>svccfg import</code> werden abhängige Dienste nicht aktualisiert |
| 6215527 | In bestimmten asiatischen Sprachumgebungen, die nicht auf UTF-8 basieren, hängt sich der Anmeldeprozess möglicherweise auf |
| 6219932 | In manchen Sprachumgebungen funktionieren bei Verwendung der X-Tastaturerweiterung Compose-Tastenkombinationen möglicherweise nicht |
| 6219176 | Der Befehl <code>patchadd</code> wendet Patches auf neu installierte Packages nicht erneut an |
| 6218158 | Nach einer Installation von Solaris 10-BS werden Java-Fehlermeldungen angezeigt |
| 6216195 | Entfernte Anmeldedienste können nicht auf nicht-globale Zonen zugreifen, die erstellt wurden, nachdem globale Zonen gepatcht wurden |
| 6215847 | Bei Installation des Solaris Flash-Archivs wird der Solaris 10-Installationsdatenträger ausgeworfen |
| 6215739 | Die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms schlägt bei Konfiguration der nicht-primären Schnittstelle und Aktivierung von DHCP fehl |
| 6214222 | Problembehebung im Zusammenhang mit <code>AccessKeyMouseListeners</code> |
| 6211279 | Desktop-Symbole sind auf dem zweiten Desktop unsichtbar |
| 6209619 | Die Verwendung von USB 2.0-Hubs mit USB 1.x-Geräten führt möglicherweise zum Systemabsturz |
| 6209566 | GIMP (GNU Image Manipulation Program) fehlt im Menü Grafik |
| 6209092 | Nach der Erstinstallation wird das Programm <code>kdmconfig</code> zweimal ausgeführt |
| 6208656 | Bei der Installation eines Solaris Flash-Archivs schlägt die grafische Benutzeroberfläche des Solaris-Installationsprogramms fehl |
| 6205881 | Anleitungen des Befehls <code>kdmconfig</code> zum Konfigurieren des Xorg X-Servers sind unvollständig |
| 6204987 | Der EHCI-Treiber kann mit bestimmten Hauptplatinen nicht verwendet werden |
| 6204976 | Probleme beim Speichern von Anlagen mit lokalisierten Inhalten |
| 6203727 | Probleme mit Fernverbindungen |

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

| CR-Nummer | Titel |
|------------------|--|
| 6203680 | Die Verwendung von FireWire-1394-Speichergeräten führt möglicherweise zu einer Systempanik |
| 6203010, 5105006 | Dateien außerhalb des Home-Verzeichnisses können nicht gelöscht werden |
| 6202868 | Aktualisierung von Solaris 9 mit empfohlenem Patch-Cluster ist nur teilweise erfolgreich |
| 6200999 | Benutzereinstellungen für Roaming-Zugriff können im Mozilla-Browser nicht festgelegt werden |
| 6200924 | Die Betätigung der Pause an USB-Audiogeräten während Wiedergabe oder Aufnahme kann zu einem Systemstillstand führen |
| 6197548 | Installation von Net Connect 3.1.1 schlägt fehl |
| 6192644 | Tastenkurzbefehle schlagen fehl |
| 6192995 | Bei der Installation von Solaris Flash-Archiven führt die C-Standardbibliothek möglicherweise zum Fehlschlagen des Startvorgangs |
| 6189823 | localadm - l führt nicht die installierten koreanischen Sprachumgebungs-Packages auf |
| 6188748 | Der Befehl patchadd unterstützt keine Patch-Installation von einem NFS-Server |
| 6178669 | Das Konfigurationsprogramm für Tastatur, Bildschirm und Maus funktioniert für X-Server nicht |
| 6173972 | Bei aktivierter NUM-Taste funktionieren manche Tasten der Tastatur nicht |
| 5106987 | Der Befehl lucreate erstellt keine RAID-1-Volumes |
| 5100134 | Druckerdienste sind standardmäßig offline eingestellt |
| 5090222 | SPARC: GigaSwift Fast- und Gigabit Ethernet-Geräte mit Versions-IDs niedriger als 32 führen möglicherweise zu einer Systempanik |
| 5087588 | Installationsprotokolle können möglicherweise unvollständig oder ungenau sein |
| 5084183 | Der keyserv-Dämon deaktiviert einige Dateisystemdienste |
| 5077933 | Geräte sind in Fabric-Zonen eines SAN nicht sofort verfügbar |
| 5077631 | Sondertasten funktionieren nicht |
| 5062026 | SPARC: Eine Systempanik während eines Ruhezustand/Aufwach-Zyklus führt möglicherweise zum Systemstillstand |
| 5062018 | Bei Systemen mit aktivem Kernel-Debugger kann es während Ruhezustand/Aufwach-Zyklen möglicherweise zum Systemabsturz kommen |
| 5043369, 4873161 | Ein Herunterfahren (Soft Shutdown) des Systems wird vom Betriebssystem Solaris auf x86 nicht unterstützt |

| TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler <i>(Fortsetzung)</i> | |
|---|--|
| CR-Nummer | Titel |
| 5042573 | Im Anmeldedienst der CDE sind manche UTF-8-Sprachumgebungen nicht verfügbar |
| 5042195 | Mit den Befehlen <code>fdisk</code> und <code>format</code> kann nur ein Teil der Festplatte bearbeitet werden |
| 5040248 | Die Verwendung des Befehls <code>ipfs</code> mit der Option <code>-w</code> schlägt fehl |
| 5030842 | Einige Systeme mit USB 2.0-Hardware bleiben hängen oder fallen in Panikzustand |
| 5027771 | X Server kann Maus an Sun LX50-Servern nicht öffnen |
| 5002175 | Das Solaris 10-BS-Installationsprogramm zeigt Dialogfelder für Sonderfälle möglicherweise nicht korrekt an |
| 5001908 | Die Verwendung von zwei Adaptec SCSI Card 39320D-Karten an einem Sun Fire V65x-Server kann möglicherweise zu einem Systemabsturz führen |
| 4996542 | Zusatztasten funktionieren nicht richtig |
| 4992478 | In einer erstellten Boot-Umgebung bleiben die Zugriffsrechte für Einhängpunkte nicht erhalten |
| 4977300 | Chinesische und koreanische Zeichen werden in Kasten gedruckt |
| 4937266 | Keine Eingabe von Multibyte-Zeichen im Texteditor 2.9.1 möglich |
| 4915974 | Bei einer Aktualisierung mit Solaris Live Upgrade werden Solstice DiskSuite-Konfigurationen nicht in das Solaris Volume Manager-Format konvertiert |
| 4720192, 6215918 | Die Zugriffsrechte für <code>/dev</code> und <code>/devices/pseudo</code> sind nach der Installation falsch gesetzt |
| 4704046 | Beim Installieren von Solaris mit einem Netzwerkinstallationsabbild werden möglicherweise Fehlermeldungen angezeigt |
| 4640568 | Systeme mit mehreren Schnittstellen betrachten nach der Installation oder Aktualisierung alle Schnittstellen als verwendbar |
| 4506562 | Der Solaris-Bandbreiten-Manager verursacht während DR-Vorgängen manchmal eine Systempanik |
| 4441469 | Die RTM_IFINFO-Meldung ist auf 32-Bit- und 64-Bit-Kompilationen unterschiedlich groß |
| 2136811 | Itinerary erforderlich, sodass unterbrochene <code>scrub</code> - bzw. <code>resilver</code> -Prozesse nicht noch einmal neu gestartet werden müssen |
| Problem | Probleme bei der Konfiguration von USB-Maus als Erweiterungsgerät für GNOME Bildschirmstatur |
| Problem | Option in Lautstärkeregelung funktioniert nicht |
| Problem | NFS, Version 4, führt neue Eingabeaufforderung bei erstem Systemstart ein |
| Problem | Zusätzliche Schritte für StarOffice-Patch erforderlich |

TABELLE A-1 In Solaris 10-BS behobene Fehler (Fortsetzung)

| CR-Nummer | Titel |
|-----------|--|
| Problem | Unterstützung für integrierte Intel i810- und i815-Grafikchipsätze |
| Problem | Während der Installation nicht-globaler Zonen mit dem Befehl <code>zoneadm</code> kann es möglicherweise zur Anzeige von Fehler- oder Warnmeldungen kommen |
| Problem | Sun Remote Services Net Connect wird nur in der globalen Zone unterstützt |
| Problem | Im Anmeldebildschirm sind UTF-8-Sprachumgebungen als empfohlen gekennzeichnet |

